



A

# MANUAL

OF

## SMALL-POX AND VACCINATION

BY

TRIMBAK SAKHARAM SHIRVALKAR

LICENTIATE OF MEDICINE OF THE UNIVERSITY OF BOMBAY

AND

MEDICAL OFFICER IN CHARGE MIRAJ STATE DISPENSARY.

~~~~~  
Registered under Act XXV. of 1867.  
~~~~~

**Bombay:**

PRINTED AT THE "INDIAN PRINTING PRESS."

1879.

Price 12 Annas.

*(All rights reserved.)*



# मसूरिका व गौस्तनरोग संस्कार.

हैं लहानसे पुस्तक,

चैवक सखाराम शिखलकर, एल्. एम्.

मेडिकल आफिसर मिरज दुवाखाना,

यांनीं केलें;

तें

८४९६१

मुंबईतः

“इंडियन प्रिंटिंग प्रेस ” छापखान्यांत छापिलें.

सन १८७९.

---

पुस्तकांनीं मालकी सन १८६७ च्या २५ व्या आक्टाप्रमाणें  
नोंदली आहे.

---

किंमत बारा आणे.





TO

HIS EXCELLENCY THE HONORABLE  
**Richard Temple, Bart, G. C. S. I., C. I. E.**  
GOVERNOR OF BOMBAY,

In token of the keen interest His  
Excellency takes in the Sanitary  
improvements of this Presi-  
dency ; and in honor of  
His Excellency's late  
visit to Miraj ;  
this little work is  
with permission

Most respectfully dedicated  
by

**THE AUTHOR.**



जेक नामदार सर रिचर्ड टेंपल साहेब बहादुर,  
बारोनेट, जी. सी. एस्. आय्., सी. आय्. ई.,

मुंबई इलाख्याचे गव्हर्नर

यांस

ते या इलाख्यांतील लोकांच्या आरोग्यरक्षणाची  
संवृद्धि करण्याच्या कामीं फार लक्ष पुरवितात

त्यांचे किंचित् दर्शक ह्मणून, व त्यांचे

कांहीं दिवसां पूर्वी मिरजेस

आगमन झाले त्या

वेळाचे स्मारक

ह्मणून,

हा

लहानसा ग्रंथ

त्यांच्या परवानगीने

सन्यानपूर्वक नजर केला असे.



# PREFACE.

---

Almost all the Vaccinators employed by Government in the Sanitary Department and the majority of the native public not being able to understand the various English works on Vaccination and there being no separate treatise on the elementary principles of the subject showing the connection between the terrible and disgusting disease, *Small-pox*, and the preventive means of it found in the *Vaccinia*, I have ventured to write the following few pages, partly with the object of supplying this long felt want of a book on the subject in Marathi (the common language spoken by the Natives of these parts) for the use of the Vaccinators and partly to diffuse the knowledge of vaccination, the wonderful preventive of *Small-pox*, amongst my country-men who on account of their religious scruples and insufficient knowledge of vaccination are yet backward in adopting measures for the protection of their own selves and that of their dear children and relatives.

The idea of this work occurred to me when Shreemant Balasaheb and Bapusaheb, Chiefs of

Kurundwar sent some candidates at the Miraj State Dispensary to learn the science and art of Vaccination and to be trained as Public Vaccinators for their districts. The lectures that I delivered to these students on the subject here, have been enlarged with such alterations and additions as seemed necessary to suit this little Manual for the use of both the Vaccinators and the general public.

The book is divided into two parts. The 1st part treats of Small-pox:—its symptoms, horrible effects and treatment, (both preventive and curative). The 2nd part is entirely devoted to Vaccination. It treats of the origin, history and progress of Vaccination; the preservation, maintenance and selection of lymph; religious and other scruples of the people for vaccination; advantages of vaccination and re-vaccination, and the operation of vaccination, &c. There are no appropriate and separate significant words in Marathi for Inoculation and Vaccination. देवी, तोडगा, फोड्या &c. काढणे are used indiscriminately for both. I have however restricted the word तोडगा काढणे to Inoculation only and have used other expressions such as देवी काढणे, गोस्तन लसीचा संस्कार करणे, शिके—फोड्या &c. काढणे ~~are used~~ for Vaccination in this book. In writing this little treatise I

have freely consulted several English authors on the subject, and have derived much assistance from Dr. Morehead's Researches in India, Dr. Tanner's Medicine, Dr. Aitkin's Medicine, Dr. Seaton's Manual on Vaccination, Sanitary Commissioner's and Health Officer's report.

I am thankful to my friend Mr. Ananta Chandroba, G. G. M. C., Assistant Surgeon and Assistant Superintendent of Vaccination, Bombay, for going through the manuscript carefully, making a few valuable suggestions, and thereby giving me the benefit of his long experience in the Vaccination Department.

In offering this little Manual to the public on a subject of such vital importance, I crave indulgence at the hands of my professional bretheren for any short-comings or defects that may be found in it. Valuable suggestion to the point will be thankfully accepted and embodied in the next edition of the work.

TRIMBAK SAKHARAM SHIRVALKAR L.M.

---





## प्रस्तावना.

मसूरिका अथवा आंगच्या देवी, व तत् प्रतिबंधार्थ गोस्तनीच्या लसेचे शिके अथवा देवी काढण्याचे उपाय, या विषयावर मराठी भाषेत स्वतंत्र ग्रंथ नाही. श्रीमंत बाळासाहेब व बापूसाहेब कुरुंदवाडकर या उभयतां सरदारांनी आपल्या संस्थानांत पब्लिक व्याक्सिनेटर ह्मणजे देवी काढण्याच्या कामावर जीं मनुष्ये नेमावयाचीं तीं आपल्या संस्थानांतील पदरच्या लोकांपैकीं ज्यांची खुषी असेल त्यांस तें काम शिकवून त्यांची नेमणूक त्या कामीं करावी या हेतूनें मजकडे देवी काढण्याचें काम शिकण्यासाठीं कांहीं दिवसांमागे उमेदवार पाठविले होते. त्यांस शिकवितांना मीं जीं मराठींत टिपणें केलीं होतीं तीं छापून प्रसिद्ध केलीं असतां त्यांचा, हा विषय फार महत्वाचा व सर्वांच्या सौख्याचा असल्यानें लोकांस फार उपयोग होईल व या विषयावर मराठींत स्वतंत्र ग्रंथ नाही ही कमतरता कांहीं अंशीं भरून येईल असें जाणून मीं तींच टिपणें जास्त वाढवून व त्या सं-

बॅधी नवीन शोध, कायदे वगैरेची सर्व माहिती लिहून हा लहानसा ग्रंथ तयार केला आहे. सर्व ठिकाणच्या व्याक्सनेटर लोकांस आपलें कर्तव्य काय व काम चांगलें कसे करावें हें समजण्यास हा लहानसा ग्रंथ उपयोगी होईल अशी आशा आहे.

या ग्रंथाचे दोन भाग केले आहेत. पहिल्या भागांत मसूरिका, आंगच्या देवी, फौड्या, सितला, माता किंवा इंग्रजींत ज्यास स्मॉलपॉक्स ह्मणतात त्या रोगाचें संक्षिप्त वर्णन, त्यापासून होणारे भयंकर परिणाम व त्यावर योजण्याचे सौम्य उपाय दिले आहेत; आणि दुसऱ्या भागांत गोस्तनीचें विवेचन करण्यांत गोस्तनी ह्मणजे काय, तिचा शोध कसा लागला, देवी काढणें ह्मणजे काय, देवी काढण्यापासून हित कोणतें, गोस्तनीच्या लसेचे शिके (देवी काढणें) कसे काढावे, लस बारमहा चांगली कशी राखावी वगैरे विषयांचें संक्षिप्त निरूपण केलें आहे. मराठी भाषेत देवी काढणें हा शब्द सामान्य असून तो देवीच्या रोगाच्या लसेनें तोडगा करणें यासही लावतात व हल्लीं गोस्तनीच्या लसेच्या देवी काढतात त्यासही लावतात. इंग्रजींत पहिल्या प्रकारास जसे इन्ऑ-

क्युलेशन व दुसऱ्यास व्याक्सिनेशन असे निरनिराळे शब्द आहेत तसे मराठीत नाहीत ल्हणून या पुस्तकांत पहिल्या प्रकारास तोडगा करणे किंवा तोडगा काढणे ही संज्ञा देऊन; देवी, शिके, फोड्या काढणे, गोस्तन लस संस्कार करणे इत्यादि शब्दांनी दुसऱ्या प्रकारास नांव दिले आहे. हा ग्रंथ सर्वांस घेण्यास सुलभ पडावा ल्हणून याची किंमत मुद्दाम कमी ठेविली आहे. तर ज्यांस लिहितां वाचतां येत त्यांनी हा ग्रंथ वाचून ज्यांस लिहितां वाचतां येत नाही अशा खेड्यापाड्यांतील लोकांस या विषयाची माहिती करून देऊन त्यांचा देवी काढण्याविषयी गैर समज असेल तो दूर करावा; ल्हणजे माझ्या श्रमाचें सार्थक झालें असे होईल. आणि देवीच्या रोगापासून जे भयंकर परिणाम होतात ते टळून आपल्या देशाचें व देशवांधवांचें त्यांनी हित साधलेंसे होईल.

हा ग्रंथ इंग्रजी पुस्तकांच्या आधारेने लिहिला असून मुख्य आधार डाक्टर मोरहेडस् रिसर्चिस इन् इंडिया, डा. व्हानर्स मेडिसिन्, डा. एटकिन्स मेडिसिन, डा. सीट-स मॉन्युअल ऑन व्याक्सिनेशन, सानिटरी कमिशनर्स रिपोर्ट वगैरे पुस्तकांतून घेतले

असून या देशास लागू अशीच माहिती दिली आहे.

माझे मित्र डा. अनंत चंद्रोबा जी. जी. एम्. सी. असिस्टंट सर्जन व सुपरिटेण्डेंट आफ् व्याक्सिनेशन मुंबई, ज्यांनीं देवी क्राढण्याच्या कार्मीं पुष्कळ परिश्रम केल्ले असून ज्यांचा गोस्तन लस संस्काराविषयी अनुभव बराच आहे, त्यांनीं या पुस्तकाचा खर्चा कृपाकरून समग्र वाचून कांहीं उपयुक्त सूचना केल्याबद्दल मी त्यांचा फार आभारी आहे.

त्रिंबक सखाराम शिखलकर, एल्. एम्.

मिरज, मे १८७९.

---

# CONTENTS.



## PART I.

### SMALL-POX.

CHAPTER I.—Small-Pox, Definition, Symptoms and Progress of the Disease.....	1
„ II.—Horrible Results from Small-Pox and the Sequelæ of the Disease.	8
„ III.—Treatment:—Preventive and Curative. ....	14

---

## PART II.

### VACCINIA AND VACCINATION.

CHAPTER I.—What is Vaccination? Its His- tory, Origin &c. ....	23
„ II.—Advantages of Vaccination. ....	47
„ III.—Vaccine Lymph, its propagation and preservation.....	53
„ IV.—Vaccinia in the cow and in the human system.....	62
„ V.—Operation of Vaccination, Advice to Vaccinators and the Public.	67
„ VI.—Treatment of Vaccinated Persons.	82

---

## APPENDICES.

A. FORMS.—Mr. Hope's Form No. 14. Forms of the Sanitary Department Nos. 19, 20 and 21. ....	84
B. Bombay Vaccination Act of 1877. ....	92

Drawings representing Glass and Capillary tubes to hold lymph, ivory point, lancet, and the different stages of the vesicles after vaccination: from the first day of the operation to the falling of the scab, are given at the end of the book.

# अनुक्रमणिका.

## भाग पहिला.

### आंगच्या देवी अथवा मसूरिका.

प्रकरण.	विषय.	पृष्ठ.
१	देवींचा अथवा मसूरिकांचा रोग, त्याची व्याख्या, व आरंभापासून शेवटपर्यंत त्याचीं लक्षणें.....	१
२	मसूरिकांपासून होणारे भयंकर परिणाम..	८
३	मसूरिकांच्या रोगावर औषधोपचार....	१४

## भाग २ रा.

### गोस्तनी आणि गोस्तन रोग संस्कार.

१	व्याक्सिनेशन ह्मणजे काय? गोस्तनी आणि गोस्तन रोग संस्कार यांची ऐतिहासिक माहिती, जुना तोडगा, गोस्तन-संस्काराचा प्रचार, या विषयीं हिंदुस्थानांतील कायदे, व लोकांचे ग्रह इत्यादि.	२३
२	गोस्तन रोग संस्कारापासून होणारे लाभ.	४७
३	गोस्तन लसिका, तिचे प्रसरण व संरक्षण.	५३
४	गाईत व मनुष्यांत गोस्तनीची नैसर्गिक प्रवृत्ति.....	६२

- ५ गोस्तन लसेचे शिके काढण्याची (व्या-  
क्सिनेशन करण्याची) कृति, ते काढ-  
णारांस व इतरांस सूचना..... ६७
- ६ शिके काढलेल्या जोकांचें सांगोपान..... ८२

### परिशिष्ट.

- अ. नमुने—होप साहेबांचा नमुना नंबर १४ व  
सानिटरी खात्यांतिल नं. १९, २० व २१. ८४
- ब. सन १८७७ चा मुंबईचा व्याक्सिनेशन  
चा आकट..... ९२

**सूचना.**—यस ठेवण्याचें भिंग, केंशाकृति नळ्या,  
हास्तिदंती कलम, ल्या-सेट (शिके काढण्याचें शस्त्र),  
आणि शिके काढल्या दिवसापासून खपल्या पडत  
पर्यंत शिके काढलेल्या ठिकाणच्या स्फोटांची वेगवे-  
गळी स्थिति दाखविणारी चित्रे अशा आकृति या  
पुस्तकांत घातल्या आहेत.

शुद्धिपत्र शेवटी दिलें आहे.



# भाग पहिला.

## आंगच्या देवी अथवा मसूरिका. (Small Pox.)



### प्रकरण १ लें.

देवीचा अथवा मसूरिकांचा रोग, त्याची  
व्याख्या, व आरंभापासून शेवटपर्यंत  
त्याचीं लक्षणे.

मनुष्यमात्रांस अनेक प्रकारचे रोग होतात त्यांतून कांहीं रोग असे आहेत कीं, ते स्पर्शजन्य अथवा सांसर्गिक असतात, व या संसर्गाचे आदिकरण कांहीं विष सजीज असते. या विष बीजाचा संसर्ग झाल्यापासून कांहीं नियमित कालानें बीजानुसार रोगाचा प्रादुर्भाव होतो. यांत मनुष्यास सतत ज्वर येऊन तो ज्वर कांहीं नियमित काल राहिल्यावर आंगावर पुरळ अथवा फोड उत्पन्न होतात, व ते सर्वांगावर पूर्णपणें बाहेर पडले ह्मणजे ज्वर नाहीसा होतो. मग पुढें या फोडांत नियमित फेरफार होऊन

शेवटीं ते मावळतात. हे रोग स्पर्शजन्य अथवा सांसर्गिक असतात असें वर सांगितले आहे; ह्मणूनच ते बहुतकरून सांथीनें येतात, आणि त्यांचा हा एक विशेष धर्म असतो कीं, ते यावत् जन्मांत एक वेळच होतात. हा नियमित धर्म केवळ निरपवाद आहे असें नाही; तथापि त्याचे विपर्याय इतके विरळा दृष्टीस पडतात कीं, तेणेंकरून तो नियम दृढित होतो. या रोगाचें विष मनुष्याच्या शरिरांत शिरून वृद्धि पावतें आणि मग तेथून त्याचें बीज फैलावतें.

या सांसर्गिक जातीच्या रोगाचा एक वर्ग आहे, त्यास सस्फोट किंवा विशिष्ट स्पर्शज किंवा संसर्गज ज्वर ह्मणतात. देवी, गोंवरें, कांजण्या इत्यादि या वर्गातील रोग होत.

वरील वर्णनांत देवीच्या व्याख्येचाही समावेश होतो; ह्मणून वेगळी व्याख्या करण्याचें प्रयोजन नाही. या वरील उल्लेखित रोगांतून देवी अथवा मसूरिका हा या ग्रंथाचा विवक्षित विषय होय; ह्मणून या रोगाचेंच विवेचन येथें करणें जरूर आहे.

मसूरिकांच्या विषाचा संसर्ग झाल्यापासून तें विष शरिरांत भिनण्यास अजमासें बारा दिवस लागतात.

या मुदतींत मनुष्याच्या प्रकृतीस कांहीं विकार जाण-  
वत नाही. वाराव्या दिवशीं थंडी वाजून किंवा आंगा-  
वर कांटा मारून येतो व ज्वर भरतो, मस्तक दुख-  
ते, कधीं कधीं वांति होते व सर्वांगांतून—विशेषकरून  
न पाठीचे स्नायु दुखून—कळा मारूं लागतात. अशा  
स्थितींत रोगी सुमारे तीन दिवस निचेतन असतो.  
तापाच्या तिसऱ्या दिवशीं आंगावर ताम्रवर्णाच्या  
पीठिका उठतात. त्या प्रथम तोंड, मान व मनगटें  
यांवर दिसूं लागतात. नंतर पोटा, पाठ, हात, पाय  
यांवर अनुक्रमे उठतात. क्वचित् तोंडांत, जिभेवर  
व टाळ्यांतही उठतात. पीठिका सर्वांगावर दिसूं  
लागल्या ह्मणजे ज्वर कमी होतो; आणि बहुधा  
अगदी निघून जातो. तीन चार दिवसांनीं त्या पीठि-  
का चांगल्या मोठ्या होऊन कातडीवर स्पष्ट दिसूं  
लागतात. प्रत्येक पीठिका टवटवीत व रसभरीत असून  
वाटाण्या एवढी मोठी होते, आणि तिचा मधल्या भाग  
कांहींसा खोलगट असतो. तिच्यातील द्रव निवळ पा-  
ण्याच्या रंगाचा असतो. प्रत्येक फोडासमोवती  
वर्तुलाकार लाली येते व त्या फोडांचीं तोंडे काळीं  
पडून ते आठव्या किंवा नवव्या दिवशीं पूमय होता-

त आणि फुटतात. या संधीस ज्वर पुनः जास्त भरतो व फोडावर खपल्या धरल्या ह्मणजे ज्वर नाहीसा होतो. नंतर दोन चार दिवसांनीं खपल्या पडूं लागतात. खपल्या पडल्यावर कातडीस खोल खळगे पडून त्यांचे वण जन्मभर आंगावर राहातात.

हा रोग स्पर्शज किंवा सांसर्गिक असल्यामुळे मनुष्यास बहुतकरून बाल्यावस्थेतच होतो; व तो एकदां येऊन गेला ह्मणजे पुनः होत नाही असा नियम आहे. या नियमास कांहीं अपवाद आढळतात. या रोगाचें स्वरूप सौम्य असल्यास आंगावरील फोड ठळक, स्पष्ट, विरळ असे असतात; ताप फार जोराचा नसून रोगी १४।१५ दिवसांत बरा होतो, व त्याच्या आंगावर फोडांचे वण गोल व निरनिराळे स्पष्ट दिसतात. रोगाचें स्वरूप विकट असलें तर फोड फार दाट, पसरट, एकमेकाजवळजवळ असून चपटे आणि ताम्रवर्ण असे सर्व आंग भरून आलेले असतात, व कडकडून थंडी वाजून ताप फार जोराचा भरतो आणि कमरेस फूटही अतिशय असते. तोंडांत, घशांत, डोळ्यांत व कधीं कधीं आंतड्याच्या आं-

तील भांगावरही फोड येतात. फोडांत पू उत्पन्न होऊं लागल्या ह्मणजे पुनः अधिकाधिक ज्वर येऊं लागतो व हा ज्वर फारच कठीण असतो. हे फोड फुटले ह्मणजे त्यांची दुर्गंधि इतकी सुटते कीं, मनुष्याच्यानं त्या रोग्याजवळ जाववत सुद्धां नाहीं व खपल्या पडल्या ह्मणजे फोडांचे वण गोल, स्पष्ट नसून वाकडे तिकडे व फार खोल आणि मोठे असे राहतात. अशा फोड्या आलेल्या मनुष्यास यांतून बरा होण्यास १५, २० किंवा केव्हां केव्हां २५ दिवस लागतात. जरी आंगावर फोड पातळ असले तरी रोगाच्या स्वरूपाचें अनुमान तोंडावरील फोडांवरून नेहमी करितां येतें. तोंडावर जितके अधिक दाट फोड असतील तितकें रोगाचें स्वरूप अधिक विकट समजावें. हा रोग स्पर्शजनित आहे व याचा संसर्ग टाळणें फार कठीण आहे. फोडांतील रसकी वस्त्र-प्रावर्णास लागली असतां तिचा दोष त्या वस्त्रांस फार दिवस जडून राहतो. या रोगाचें स्वरूप सौम्य नसतें तेव्हां रोग्यास आणखी दुसरे पुष्कळ विकार होतात. कधीं कधीं फुफुसाचा दाह होऊन कफ व खोकला उत्पन्न होतो. पित्त विशेष होऊन

किंवा आंतड्यांत दाह होऊन अतिसार अथवा ह-  
गवण लागते व कधीं कधीं वाताचा विकार होऊन  
आंचके येतात व रोगी बेशुद्ध होतो. घशांत फोड  
आल्याने श्वासावरोध होतो, व अन्नरस पोटांत  
नाऊं शकत नाही. ह्या कारणांनीं पुष्कळ रोगी  
मरतात. दैवयोगाने यांतून बरे झालेच तर ते जन्म-  
भर कुरूप, थोटे, पांगळे होऊन राहतात. नेत्र, कर्ण,  
घ्राण इत्यादि ज्ञानेंद्रियांस विकार होऊन केव्हां के-  
व्हां तीं जायां देखील होतात. हा रोग सर्व देशांत  
सर्व प्रकारच्या लोकांस होतो; त्यांत विशेषेकरून  
इतर लोकांपेक्षां उष्ण कटिबंधांतील लोकांस फार  
जाचक होतो. यास कोणीं देवी, फोड्या, माता,  
शीतला अशीं निरनिराळीं आपापल्या समजुतीप्रमाणें  
नावें दिलीं आहेत. फोड लहान, मोठे, दाट,  
पातळ, चपटे, चिघळलेले जसे असतील त्या प्र-  
माणें त्यांस कोथिंबीच्या, मसुऱ्या, घागऱ्या, कथल्या,  
चिघळ्या इत्यादि नांवें मराठींत पडलीं आहेत. हा  
रोग सर्व ऋतूंत होतो; त्यांत विशेषेकरून जान्यु-  
वारीपासून जून पौर्वेत तो होण्याचा अधिक संभव  
असतो. बाकीच्या महिन्यांत तो तुरळक असतो. सर

जमशेटजी जिजीभाई हॉस्पिटलास जोडलेल्या देवीच्या रोग्यांकरितां जें गृह आहे त्यांत व मिरज येथील दवाखान्यास जोडलेल्या देवीच्या छपरांत खाली लिहिलेल्या वर्षी प्रत्येक महिन्यांत देवीचे रोगी किती होते व त्यांपैकी किती मृत्यु पावलेहें खालील कोष्टकावरून समजून येईल.

महिने.	ज. जि. हॉस्पिटल (सन् १८४८-५३)			मिरज दवाखाना. (सन् १८७७)			शेरा.
	देवी आलेले.	पैकीं बरे झाले.	मयत झाले.	देवी आलेले.	पैकीं बरे झाले.	मयत झाले.	
जान्युवारी.	३२	२३	९	४	४	...	* यांत १ मनुष्य १२ वर्षांपेक्षा जास्त वयाचा होता.
फेब्रुवारी.	५९	४१	१८	...	...	...	
मार्च.	७४	४५	२९	४	४	...	
एप्रिल.	५२	२४	२८	५	५	...	
मे.	१७	६	११	२३	२१	२	
जून.	६	५	१	१२	९	३	
जुलई.	१०	७	३	४	४	...	
ऑगस्ट.	३	१	२	१	...	१	
सप्टेंबर.	१	१	...	...	...	...	
ऑक्टोबर.	...	...	...	...	...	...	
नोव्हेंबर.	१	...	१	...	...	...	
डिसेंबर.	७	६	१	...	...	...	
एकंदर	२६२	१५९	१०३	५३ *	४७	६	*

## प्रकरण २ रें.

### मसूरिकांपासून होणारे भयंकर परिणाम.

मसूरिका हा रोग सांसर्गिक असून सांथीने येतो; याचें विष फार जोराचें असल्यामुळे तो हजारों लोकांवर आपला अंमल करितो, व आपल्या देशांतील लहान लहान तान्झा शेंकडों बालकांचे बळी घेतो; व जीं कांहीं या रोगाच्या तडा-ब्यांतून वांचतात त्यांच्या आंगांवर आपला शिक्का मारून बहुतेकांस हतवीर्य करून सोडतो. मनुष्याचे सर्व शरीरांत प्रधान गात्र व सर्वांगास भूषणभूत असें जे मुख त्याजवरच ह्या रोगाच्या मुख्य कटाक्ष असतो; तेणेंकरून तोंड उकटल्या प्रमाणें विद्रुप होऊन राहतें. सर्व अवयवांत महत्वाचे व अत्युपयोगी असे जे नेत्र, कर्ण, घ्राण इत्यादि अवयव, यांत केव्हां केव्हां जन्माची खोड राहते. डोळ्यांत फूल पडतें किंवा तिरळेपणा येतो, अथवा डोळा अगदीं आंत ओढला जातो, कधीं कधीं त्याजवर बडस वाढतो; आणि ह्या कारणांनीं मनुष्य अगदीं आंधळा होतो, किंवा त्याच्या दृष्टीस पुष्कळ कमी-



पणा येतो. कानांतील त्वचा फुटून कान वाहू लागतो, अथवा कानास बहिरेपणाही कदाचित् येतो. याच रोगापासून परिणामी होणारा जो गुरू तो झाला असतां मनुष्याचे हात पाय वगैरे अवयव जायां होतात, व असें झाल्याने मनुष्याचें सौंदर्य अगदीं नाहीसें होतें; इतकेंच नाही परंतु तो केव्हां केव्हां जन्मभर अगदीं पराधीन होऊन राहतो. स्त्रिया गरोदर असतां त्यांस हा रोग झाला तर त्यांचा बहुत करून गर्भपात होतो. या रोगानें कित्येक आंधळे, कित्येक बहिरे, कित्येक लुले होतात. आपल्या हिंदुस्थानांत गरीब लोकांत असे पुष्कळ आढळतात कीं ते बाळपणापासून अंध असतात. त्यांस मुख्य इंद्रियाचाच अभाव असल्यामुळें कोणताही धंदा चालवून स्वतंत्र रीतीनें आपला निर्वाह करतां येत नाही; तेव्हां अर्थातच त्यांस सर्व प्रापंचिक सुखांस मुकून भिक्षापात्राचें अवलंबन करावें लागतें ! त्यांस अंधत्वाचें कारण विचारिलें असतां ते लहानपणीं फोड्यांनीं डोळे गेले, ह्मणून सांगतात. नाका डोळ्यांनीं सुरेख, वर्णानें गौर, अशी एकादी सुंदर मुलगी असली ह्मणजे तिला वरण्याकरितां कुलीन, थोर,

व श्रीमान अशा कुलांतील मागणीं येण्याचा संभव असतो; परंतु तिच्या दुर्दैवाने जर तिला लहानपणांतच हा रोग झाला, तर तिच्या सर्व सौंदर्याचा लोप होतो; व त्यामुळे तिला ते उत्तम स्थळ मिळण्यास हरकत येते ! असे या रोगाचे भयंकर परिणाम आहेत व यांपासून एकंदरीने देशाचा किती तोटा होतो हे सांगावयास नको.

मिरज येथे प्रतिवर्षी मार्गशीर्ष मासी पंढरपुरच्या व इतर ठिकाणच्या आंधळ्यांस जेवण घालून दर माणशीं एक रूपया दक्षिणा देण्याची वहिवाट आज बरीच वर्षे चालत आली आहे. आलीकडे प्रतिवर्षी सुमारे १,०००।१,२०० पर्यंत आंधळे जमतात.

गेल्या अंधोत्साहांत ( ता० ७ डिसेंबर १८७८ ) अंधांस दक्षिणा वांटण्याकरितां जी मंडळी नेमिली होती तिजमध्ये मी एक सभासद होतो. दक्षिणा वाटतेवेळीं ३६३ अंध पुरुष व २३२ अंध स्त्रिया यांस त्यांच्या अंधपणाचे कारण विचारल्यावरून असे कळून आले कीं त्यांपैकीं ३३० पुरुष व १९८ स्त्रिया यांचे डोळे जाण्यास व त्यांचे चेहेरे अगदीं कुरूप होण्यास देवी हेंच कारण होतें. यावरून शंभर अंधांत ८८.८ अंध देवीने अशा दशेस पोचले हे उघड आहे.

मुंबई, मद्रास, बंगाल, वायव्येकडील प्रांत व पंजाब या इलाख्यांत व वऱ्हाड, अयोध्या, मध्यप्रांत, आणि ब्रिटिश ब्रह्मदेश या प्रांतांत सन १८७१ त देवींच्या रोगानें एकंदर १,१३,८५८ मनुष्ये मरण पावलीं. यांपैकीं मुंबई इलाख्यांत ९,४२१, मद्रास इलाख्यांत २०,८२३, बंगाल इलाख्यांत ३,८३६, वायव्येकडील प्रांतांच्या इलाख्यांत ३८,४४९, पंजाब इलाख्यांत २५,५३४, वऱ्हाडप्रांतांत ६०१, अयोध्याप्रांतांत १२,४३४, मध्यप्रांतांत १,४३५ व ब्रिटिश ब्रह्मदेशामध्ये १,३२५ मनुष्ये या रोगानें मरण पावलीं. मुंबई इलाख्यांत सन १८७६ त या रोगानें ५,९६१ पुरुष व ५,८५६ स्त्रिया मिळून एकंदर ११,८१७ लोक मरण पावले; सन १८७० त मुंबईस या रोगानेंच ५५६ माणसें मृत झालीं, पैकीं ४९१ नऊ वर्षांच्या आंतील वयाचीं अर्भके होती. सन १८७१ त ९१९ मेलीं, पैकीं ८१३ मुलें होती; सन १८७२ त ८५४ लोक मेले व सन १८७६ त फक्त चार महिन्यांतच २,७१७ लोक या रोगानें मयत झाले, असें सानिटरी कमिशनर व हेल्थ आफिसर यांच्या रिपोर्टावरून समजतें.

सन १८७६ त मिरज शहरांत देवींचे रोगी किती होते, व सांपैकीं मयत किती झाले, हें पुढील कोष्टकावरून दिसून येईल.

	रोग्यांची संख्या	पैकीं बरे झाले	मृत झाले	शेरा.
पुरुष ... ..	७	६	१	यासालीं जान्युवारी, फेब्रुवारी, मार्च, व डिसेंबर ह्या महिन्यांत गांवांत रोगाची साथ होती व गोस्तन लसिकेचे शिके काढण्याचें काम फार जारीनें चाललें होतें.
स्त्रिया ... ..	३९	३४	५	
मुलें (१२ वर्षांचे आतील)..	५४	४३	११	
एकंदर	१००	८३	१७	

सन १८७६ त मृतांचें प्रमाण शेंकडा १७, व १८७७ त ११.३ होतें. आमच्या लोकांपैकीं १०० मनुष्ये कांहीं कारणानें एके ठिकाणीं जमलेलीं पाहिलीं तर त्यांत तोंडावर मसूरिकांचे वण नाहींत अशीं २५ सुद्धां सांपडण्याचें कठीण. तथापि आलीकडे बरींच वर्षे गोस्तन लसिकेनें देवी काढण्याचा प्रचार ह्या प्रदेशांत दिवसेंदिवस वाढत चालला असल्यामुळे हें प्रमाणही त्याच मानानें कमी कमी होत चाललें आहे.

तारीख २ आक्टोबर सन १८७८ रोजीं मिरज  
तुरुंगांत ४८ पुरुष व ७ बायका मिळून ५५ कैदी  
होते. यांच्या तपासणींत असें दिसून आलें कीं हे  
सर्व कैदी २५ वर्षांपेक्षां जास्ती वयाचे असून ५३  
जणांस आंगच्या देवी आलेल्या होत्या व फक्त २  
जणांसच गोस्तन लशीचे शिके काढविले होते. ५ पासून  
१७ वर्षांच्या आंतील वयाच्या मनुष्याचें मान पाहिलें  
असतांही १०० लोकांत तीस जणांस आंगच्या देवी  
आलेले अद्याप आढळतात, हे दुसऱ्या भागाच्या  
दुसऱ्या प्रकरणांतील शाळेच्या उदाहरणावरून दिसून  
येईल. यावरून बाळपणीं गोस्तन लसिकेनें देवी  
काढविण्याकडे आमच्या लोकांचें लक्ष थोडें बहुत  
लागलें आहे असें दिसतें, परंतु कित्येक लोकांचें  
अजूनही या उपयुक्त विषयाकडेस दुर्लक्ष आहे व  
त्यांच्या हयगयीमुळे गरीब विचारीं मुलें अकाळीं  
काळमुखीं पडतात हे उघड आहे. याकरितां दुसऱ्या  
भागांत या रोगाच्या प्रतिबंधार्थ जे रामबाण उपाय  
सांगितले आहेत ते सर्वांनीं वेळच्यावेळेवर आपल्या  
आप्तांच्या व मुलांबाळांच्या संरक्षणार्थ अवश्य करावे.

---

## प्रकरण ३ रें.

### मसूरिकांच्या रोगावर औषधोपचार.

मसूरिका रोग स्पर्शजन्य व सांसर्गिक आहे असे मागील प्रकरणांत सांगितलेच आहे. यासाठी तो रोग झाला असता, किंवा त्याची सांथ गांवात आली असता, आज्ञ्यांची शुश्रूषा चांगली राहून गांवांत त्या सांथीचा प्रसार न व्हावा ह्मणून उपाय लौकर योजिले पाहिजेत. ते उपाय व्यक्तिमात्र व सार्वजनिक अशा दोन सदरांखाली एथे दिले आहेत.

**व्यक्तिमात्राचे उपाय.**—रोग्यास जे उपाय करावयाचे ते चांगल्या पंढिक वैद्याच्या मतानुसारें करावे. वैद्य जवळ नसेल तर पुढें लिहिलेले साधारण उपाय योजावे. मसूरिका रोग त्याची मुदत पुरी झाल्यावांचून बरा होणारा नाही; यासाठी विशेष औषधोपचार करून त्याचा मार्ग खुंटविण्याचा प्रयत्न करणे व्यर्थ आहे. रोगाच्या मुदतींत रोग्याच्या वस्त्रप्रावर्णाकडे व पथ्यपाण्याकडे नीट लक्ष पोंचवून कांहीं विशेष विकार उद्भवले तर त्यांच्या मात्र शमनार्थ कांहीं सौम्य उपाय योजावे. रोग्याची खोली चांगली हवा-

शोर असावी व तीत सदीं किंवा जमीनीस लोणा नसावा, खोलींत फार सामानसुमानाची गर्दी नसावी, सरकपडदे, मच्छरदाण्या वगैरे नसाव्या. रोग्याचें आंथरूण मऊ व उंच असावें. आंत वारा किंवा पाणी भरून केलेली रवराची गादी नाहीपेक्षां कापसाची गादी असावी. पांघरूण फार जड नसावें व तें आंतल्या वाजूनें मऊ असावें. खोलींतील हवा मोकळी असूं द्यावी, मात्र तिच्यांत गारठा असूं नये, नाहीं तर ती रोग्यास बाधक होईल. गारठा असल्यास खोलींत रसरसीत निखारे भरलेल्या शेगड्या भिंतीच्या दोहों वाजूंच्या कोपऱ्यांत ठेवाव्या. रोग्याच्या विछान्याच्या आसपास मातीचीं नवीं कोरीं परळें कोळशाच्या बुकणीनें भरून ठेवावीं. मधून मधून शेगडींतील विस्तवावर थोडा थोडा धूप जाळावा, ह्मणजे दुर्गंधि पुष्कळ अंशीं कमी होईल. चांगल्या शेणींची किंवा मिळाल्यास रानशेणींची राख वस्त्रगाळ करून परळें भरून खोलींत ठेवावीं. परळांतील कोळशाची बुकणी व राख दोन दोन दिवसांनीं बदलून नवी घालावी. रोग्याचे कपडे कडक उन्हांत वाळवून किंवा दुर्गंधिहारक पदार्थांनीं स्वच्छ धुवून व वाळवून पुनः

वापरावयास द्यावे. प्रथम ज्वर भरतो, त्यावेळीं मल स्वच्छ होत नसल्यास सौम्य सारक औषधें एकवेळ योजावीं. समभाग हिरडा, बेहेडा व आंवळकाठी या त्रिकळाचें केलेलें चूर्ण १० पासून १६ गुंजांपर्यंत थंड पाण्याच्या घोटारोवर रात्री द्यावें; किंवा सोना-मुखीचा अवलेह अथवा कांढा योजावा. विशेष कारण वाटल्यास दोन तोळे काढ्यांत एक तोळा जुलाबाचें मोठ ( एप्समस सॉल्ट किंवा सल्फेट् आव् म्याग्नी-शिया, Epsom's salt or Sulphate of Magnesia ) मोठ्या मनुष्याकरितां घालावें. रोग्यास पथ्यानें राखावें. दूध,

१ सोनामुखीचा अवलेह.—सोनामुखीचा पाला ७ तोळे, धने ३ तोळे, बहाव्याचा गीर २ तोळे, चिंचेचा गीर २ तोळे, काळीं द्राक्षें ६ तोळे, ड्योष्ठमधाचा अर्क पाऊण तोळा, खडीसाखर ३० तोळे एकत्र कुटून त्यांत अजमासें आठ किंवा दाहा तोळे पाणी घालून तो अवलेह एका डब्यांत घालून ठेवावा. देण्याचें प्रमाण—मोठ्या मनुष्यास पावलीपासून अघेलीं भार व एक वर्षाचे मुलास दोन अथवा तीन गुंजा.

२ सोनामुखीचा काढा.—सोनामुखी २॥ तोळे, सुंठ चवलीभार, पाणी २५ तोळे काहीवेळ कढवावें. आभण येतांच काढा उतरून गाळून ठेवावा. देण्याचें प्रमाण—मोठ्या मनुष्यास २॥ पासून ५ तोळे व एक वर्षाचे मुलास पावलीपासून अघेलींभार अथवा संस्थेच्या दोन पळ्याभर.



सागू, तवकील, चहा, तांदळाची पेज, थोडी भाकर  
 वगैरे द्यावी. तापविलेलें पाणी थंड करून फिल्टरानें  
 गाळून द्यावें. बर्फ, सोडावाटर किंवा लेमोनेड दिल्यास  
 चिंता नाही. वांति फार होत असल्यास लिंबाचें  
 थोडें सरबत द्यावें, व ज्वर हलका पडण्यासाठीं  
 स्वेदोत्पादक सौम्य औषधें योजावीं. ओला चहा  
 किंवा वाफारा जरूर वाटल्यास द्यावा. वैद्याची संमति  
 मिळण्याचा संभव असल्यास ती अवश्य घेऊन त्याच्या  
 मतानें उपचार करावे. घशांत फोड येऊन घसा  
 फार सुजला असेल व अन्न वगैरे गिळवत नसेल,  
 तर टांकणखाराची बारीक बुकणी मधांत खलून तिचा  
 प्रातळ लेह करून तो तोंडास व घशास लावावा. गुला-  
 बाच्या पाण्यांत काताची थोडी बुकणी मिसळून त्याच्या  
 गुळण्या करावयास द्याव्या. आंगावर फोड उठून  
 फार ठणकूं लागल्यामुळें निद्रा चांगली न येईल तर  
 रोगी वयानें मोठा असल्यास त्यास रात्रौ अर्धी गुंजभार  
 अफू निजतेवेळीं द्यावी; व लहान मूल असल्यास  
 २५ तोळे साखरेच्या पाकांत एक गुंज अफू चांगली  
 खलून त्यांतील चवली किंवा पावलीभार पाक वयाच्या  
 मानानें द्यावा. आंतड्यांचा दाह होऊन रेच होतील

तर सुवासिक अफू मिश्रित खडूचें \* चूर्ण मोठ्या मनुष्यास पांच पासून दहा गुंजा व लहान मुलास दोन अथवा तीन गुंजा क्याच्या मानानें दिवसांतून दोन अथवा तीन वेळां चार चार तासांच्या अवकाशानें द्यावें. फोडांत पू भरूं लागला ह्मणजे रोग्यास ज्वर फार येतो, व त्याची शक्ती फार कमी होते; या साठी त्यास चांगली उत्तेजक औषधें व पौष्टिक पदार्थ खावयास देऊन फार जपावें. देवीच्या रोग्यांस द्राक्षें, नारिंगें, संत्रे, डाळिवें खावयास दिलीं असतां चिंता नाही. थोडें द्राक्षासव अथवा पोर्टवाइन द्यावी. मांसरस किंवा आंड्याचें वील दुधांत मिळवून द्यावें, फोडास फार कंडू सुटेल तर त्याजवर दुधाची मलई चोषडावी, किंवा चुन्याची निवळी व निवळ कर-ड्याचें तेल समभाग एकत्र करून सर्वांगास लावावें. फोड फुटून दुर्गंधि सुटल्यास कार्बोलिक आसिडचा (Carbolic acid.) एक भाग व करड्याचें तेल किंवा

---

\* सुवासिक अफू मिश्रित खडूचें चूर्ण.—दालचिनी ४ तोळे, जाय-फळ ३ तोळे, केशर ३ तोळे, लवंग १॥ तोळा, वेलदोड्याचे दाणे १ तोळा, साखर २५ तोळे, निवळ खडू ११ तोळे व अफू २ तोळे. हे पदार्थ कुटून तें चूर्ण एकत्र करून बाटलींत भरून ठेवावें. (B.P.)

आवेल २० भाग असीं एकत्र करून, किंवा एक भाग कार्बालिक आसिड २० भाग ऊन पाण्यांत मिसळून, आंगास चोपडावें. असें केल्यानें देवींचे वणही फार खोल पडत नाहींत. व्रण पडल्यास मेण व तेल एकत्र कढवून त्याचें सार्धें मलम करून लावावें, किंवा त्यांत झिंक ऑक्साइड (Zinc oxide.) अथवा थोडा सफेता घालून लावावें. रोगी बरा झाल्यानंतर त्याच्या खोलीची शुद्धि गंधकाच्या धुरानें करावी. गंधकाची धुरी करितानां खोलीचीं दारें व खिडक्या बंद करून आंत गंधक पेटतांच मनुष्यांनीं बाहेर यावें; गंधक सर्व जळाल्यावर आंत तास दोन तास मोकळी हवा खेळूं द्यावी, नंतर खोली उपयोगांत आणावी.

**सार्वजनिक उपाय.**—होईल तितक्या उपायांनीं अधिकाऱ्यांनीं असा बंदोबस्त ठेवावा कीं मसूरिकांच्या किंवा देवीच्या रोग्यानें त्या रोगानें ग्रस्त असतां परठिकाणाहून येऊन गांवांत भरवस्तींत राहूं नये. गांवाबाहेर वाऱ्याच्या उलट दिशेस जरूर वाटेल तर एक हंगामी निवाऱ्याची झोंपडी बांधून तेथें अशा प्रकारचे रोगी अगदीं बरे होत तों पर्यंत ठेवावे, व

तेथें त्यांच्या खाण्यापिण्याचा व औषधोपचाराचा बंदो-  
बस्त चांगला ठेवावा. गांवांत सांथ येईल तर गांवां-  
तील देवी न आलेल्या व तोडगे किंवा गोस्तन लसि-  
केचे शिके न काढविलेल्या व काढून चांगले न उठ-  
लेल्या सर्व मुलांस, व बारा वर्षांच्या वरील सर्व मनु-  
ष्यांस, जरी प्रथम शिके चांगले उठले असले, तरी  
पुनः गोस्तनशिके काढावे. या कामासाठीं अधिका-  
ऱ्यांनीं व्याक्सनेटारांस ह्मणजे देवी काढणारांस बरोबर  
घेऊन घरोघर जावे. गोस्तनी शिक्यांशिवाय कोणी-  
एक राहूं नये याविषयीं खबरदारी राखावी. रोग्याच्या  
शुश्रूषेसाठीं माणसें ठेवणें तीं आंगच्या देवी आलेलीं,  
किंवा तोडग्यानें अथवा गोस्तन लसिकेचे शिके काढून  
मसूरिकांपासून निर्भय झालेलीं, अशींच असावीं.  
रोग्यांचीं वस्त्रप्रावर्णे कारण संपतांच सर्व जाळून  
टाकावीं. नाही तर तीं दुर्गंधीनाशक किंवा सांक्रा-  
मिक रोगबीजनाशक प्रयोगानें\* शुद्ध करून मग  
उपयोगांत आणावीं. या रोगाबद्दल इतकी काळजी  
घेणे फारच अवश्य आहे; कारण याचें विष आरं-

---

\* या प्रयोगाची विशेष माहिती ग्रंथ कर्त्याच्या माहामारीवरील  
पुस्तकाच्या ५४ व्या पृष्ठांत मिळेल.

भापासून शेवटपर्यंत संसर्गाने बाधणारे आहेत. किलेकांचे लक्षणें असें आहे कीं, या रोगाचे विष फोडाच्या लशींत मात्र असते व ते फोड फुटण्याच्या संधीसच उद्भवते. परंतु खालील उदाहरणावरून तसा प्रकार नसून ते विष सर्वकाळ बाधण्याची भीति आहे हे स्पष्ट कळून येईल. मि० मारसन एका ठिकाणीं असे लिहितात कीं, आयलिंगटन येथे एका बाईस एक पुरुष मसूरिकांनीं पिडलेला आढळला, त्यानंतर बारा दिवसांनीं ती बाई आजारी पडली, तिला ज्वर फार आला, परंतु तिच्या आंगावर फारशा फोड्या उठल्या नाहींत. या बाईची सख्खी बहीण त्याच घरांत बाळंत झालेली होती, तिलाही बहीण आजारी पडल्या दिवसापासून १२ व्या दिवशीं हा रोग झाला, व सर्वांगावर मसूरिका दाट आल्या. सन १८७८ त डाक्टर च्यानर साहेब एका गरोदर बाईस प्रसूत करावयास गेले होते, आदल्या दिवसापासून त्या बाईस फार ज्वर भरला होता. बाई प्रसूत झाली तेव्हां मूल मेलेंलें जन्मलें. नंतर दुसऱ्या दिवशीं बाईच्या तोंडावर व हातावर पुटकुळ्या दाट दिसूं लागल्या बाईस वेडामधुरा होई इतका मसूरिकांचा ताप

भरला होता, त्यांत प्रसूतीचे श्रम झाल्याने तिची शक्ती अतिशय क्षीण झाली, व ती लवकरच मरण पावली. त्यानंतर बरोबर १२ दिवसांनी त्या बाईची सुईण आजारी पडली व तिलाही मसूरिका आल्या. सदहू डाक्टर ह्मणतात कीं, आपणासही हा संसर्ग बांधला असता; परंतु नुकत्याच दोन वर्षांपूर्वी आपणास मसूरिका येऊन गेल्या होत्या ह्मणून या खेपेस निभावलों. अशीं आणखीं पुष्कळ उदाहरणें देतां येतील, परंतु प्रकृत विषयास इतकीं पुरीं आहेत. या उदाहरणांवरून स्पष्ट दिसून येतें कीं, ह्या रोगाच्या वाफेनें, रोग्याच्या श्वासोच्छ्वासानें किंवा हुनालाच्या आंगावरून येणाऱ्या वाऱ्यानें सुद्धां ह्या विषाचा संसर्ग दुसऱ्यास लागेल, मग फोडांतील लस किंवा त्याच्या खपल्यांतील लस यांचा संसर्ग बाधेलच बाधेल यांत शंका नाही.

---

## भाग २ रा.

### गोस्तनी आणि गोस्तन रोगसंस्कार. (Vaccinia and Vaccination.)



#### प्रकरण १ लें.

गोस्तनी व गोस्तन रोगसंस्कार यांची ऐति-  
हासिक माहिती, जुना तोडगा, गोस्तन  
संस्काराचा प्रचार, यांविषयी हिंदुस्था-  
नांतील कायदे, व लोकांचे ग्रह,  
इत्यादि.

आमच्या देशांत फार प्राचीन काळापासून मसू-  
रिकांच्या अथवा देवींच्या रोगाच्या प्रतिबंधनार्थ,  
मसूरिकांच्या फोडांतील लस, कापसाच्या बोळ्यानें  
ज्यास तोडगा काढावयाचा असेल त्याची त्वचा चिरून  
तींत भिनवून तोडगा करून कृत्रिम तऱ्हेनें मसूरिका  
रोग उत्पन्न करीत असत व ही रोग उत्पन्न कर-  
ण्याची रीति बरीच प्रचारांत होती. अशा प्रकारच्या

उत्पन्न केलेल्या रोगास लोक कुंभारदेवी हणत. अजमासैं सत्तावीस वर्षांपूर्वी पर्यंत हणजे सन १८५१ इसवी पर्यंत कुंभारदेवी अथवा तोडगा काढविण्याचा प्रचार, हणजे जास इन्आक्युलेशन (Inoculation) असैं हणतात तो मिरज येथें चालू असल्याचीं उदाहरणें आढळतात.\* कोंकणांतील

\* नारोजी विन्न गोविंदा यादव मावळा या नावांचा एक कोंकण्या श्रीमंत बाळासाहेब यांचे कारकीर्दीत शिपाई होता. तो तोडगे (कुंभार देवी) मिरजेंत काढीत असे. शके १७७४ त (सन १८५२) हा मनुष्य पिसाळलेलें कुत्रें चावल्यानें वायु होऊन अकस्मात् मरण पावला. यानें मिरज येथील गाडगीळ, गोखले, फडके या प्रसिद्ध गृहस्थांच्या येथील बरेच लोकांस व मिरज किल्ल्यांतील गोलंदाज शिपाई वगैरेंस तोडगे काढिले होते. चौकशी अंतीं असैं समजतें कीं, हा मनुष्य ज्यास तोडगा करणें असेल त्याच्या हाताच्या त्वचेंत (कोंपराचे वळणाखालीं व मनगटाचेवर पुढील आंगास) चाकूनें तीन उभ्या फांसण्या सुमारें अर्धा इंच लांबीच्या मारून त्याजवर आंगच्या देवींच्या रोगाची एक खपली घांसून दुसरी एक खपली घट्ट आवळून बांधून ठेवी व पोटांतही एक दोन खपल्या केळ्याच्या गरांत घालून खावयास देई. तिसरे चवथे दिवशीं डवर भरून पीठिका आंगावर दिसूं लागल्या हणजे हाताची पट्टी सोडी. डवर पुष्कळ भरून पीठिका चांगल्या उठाव्या हणून हा मनुष्य त्यास उत्तेजक अशीं कांहीं औषधें देत असे. तीं औषधें व्याघ्राचें मांस दोन तीन गुंजा व थोडी माडी ( नारळाच्या झाडाची काढिलेली दारू ) प्यावयास



मावळे लोक येऊन मुलांच्या डाव्या हातास शस्त्रानें छेद करून त्यांत मसूरिकांच्या खपल्या भरीत असत व लोकही मोठ्या खुषीनें त्यांजकडून ही क्रिया करवीत असत. चीन देशांत तर ही तोडगा करण्याची कृति फारच विलक्षण होती असें आढळते. तेथें ज्या मुलास तोडगा करावयाचा असेल त्याच्या नाकपुड्यांत मसूरिकांच्या खपल्या भरून त्या संसर्गानें मसूरिका उत्पन्न करवीत असत. हीच तोडगा काढण्याची कृति इंग्लंडांत सन १७२२ त मिसमेरी वॉर्टेल मॉंटिंग बाईनें आद्रियानोपल शहरांतून नेली. या कृतीपासून मसूरिका रोगाचा घातक परिणाम पुष्कळ अंशीं कमी होतो, ही गोष्ट खरी आहे. व स्वाभाविक आलेल्या देवींच्या रोगापासून जितकी व्यथा

देत होता असें समजतें. हा प्रयोग करण्यापूर्वीं ज्यास तो करावयाचा असेल त्याजकडून देवभोळेपणानें पाटावर किंवा चौरंगावर तांदूळ किंवा गहू पसरून त्यावर कलश ठेवून त्यांत या रोगाच्या मानलेल्या देवतेची स्थापना करून तिची पूजा करून तिजपुढें नारळ, आठभाणे रुपया वगैरे शक्ती प्रमाणें द्रव्य ठेवून मग त्या देवतेपुढेंच ही वर सांगितलेली कृति तो करीत असे व या कामाविषयीं त्याची पांच दहा कोशांत कीर्ति असल्यामुळे आसपासच्या लोकांकडूनही त्यास वरचेवर पुष्कळ बोलावणी येत असत.

मनुष्यास होते तिजपेक्षां या तोडग्यानें कमी हेते हैं-  
ही खरें आहे. तथापि यापासून सर्वांगावर फोड्या  
उठत असल्यानें जरी स्वाभाविक येणाऱ्या मसूरीकांपेक्षां  
हे फोड कमी जोरानें येतात तरी या फोडांचेही  
परिणाम मसूरिकांच्या फोडां सारखेच होतात; ह्मणून  
या कृतीनें काढलेल्या देवींच्या रोग्याचें मरण  
अगदींच टळतें असें ह्मणतां येत नाहीं. या  
कृतीपासून आंगावर जन्मभर राहणारे मोठे मोठे  
व्रण कमी पडतात खरे, परंतु मनुष्यास विद्रुप  
करण्यास पुरे इतके ते असतात. तोडग्याच्या या कृतीनें  
वर सांगितले इतकेच परिणाम होतात असें नाहीं,  
तर देवींच्या रोगाचा संसर्ग कमी न होतां या  
कृतीनें तो विशेष वाढला जातो व असें झाल्यानें  
स्वाभाविक देवींच्या रोगास उत्तेजन येतें व तेणें-  
करून मृत्यूची संख्याही वाढते असें पुढील प्रकर-  
णांत इंग्लंड देशाविषयीं जी माहिती दिली आहे  
तिजवरून कळेल. गोस्तनीची माहिती सन १८००  
वर्षांत झाली. नंतर गोस्तनीच्या लशीचे शिकें, ज्यांस  
हल्लीं “व्याक्सनेशन” ह्मणतात ते मसूरिकांच्या  
प्रतिबंधार्थ काढले असतां कृत्रिम तऱ्हेनें मसूरिका

उत्पन्न करण्याचें ( इन्फेक्शन्स ) कारण नाही व इन्फेक्शन्स अथवा तोडगा केल्याने संसर्ग वाढण्याचा वगैरे जो घातक परिणाम होतो तो यापासून अर्जां बंद होतो, व असे शिके काढलेल्या मनुष्यास मसूरिकांचा रोग पुनः कधीही होणार नाही, व क्वचित् ज्ञाला तरी तो अगदीच सौम्य व विरळ होईल, असें डाक्टर सर बुडल्यम जेनर साहेब यांनी आपल्या शोधांवरून प्रयोगाने अनुभवसिद्ध करून दाखवून दिले.

\* गोस्तनी ह्मणून एक प्रकारचा रोग गाईस

\* गोस्तनीचा रोग पाडीसच होतो असें नाही, तर खोंडा-सही तो जाल्याचें आढळतें. गाईस जसा हा रोग होतो तसा इतर जनावरांसही होत असतो. घोडे व मेंढरें यांसही या जातीचा रोग होत असतो, व अशा रोगाच्या साथी जनावरांत वारंवार येतात व संसर्गाने पुष्कळ गुरेंही दगावतात. गोस्तनीदेवी, अश्व-देवी (भेंडी) हे सर्व रोग सजातीय आहेत व ते सर्व सांसर्गिकही आहेत. ते कृत्रिम तऱ्हेनें ह्मणजे प्राण्याच्या शरिरांत त्यांची लस भिनवून फक्त एकवार त्या प्राण्यांत उत्पन्न करितां येतात व असें केल्यानें तो रोग पुनः त्या प्राण्यास बहुधा होत नाही व कृत्रिम तऱ्हेनेंही त्याला पुनः आणतां येत नाही. या प्राण्यांत हा रोग सांसर्गिकरून वाढवितां येतो. या सजातीय रोगाचा क्रम असाः—प्रथम विषग्रहण चिन्हे, नंतर स्फोटोत्पत्ति, स्फोटांत लस व पु उत्पन्न होणें, नंतर खपली पडून अस्सल जातीचा खोल व्रण पडणें असा आहे. तसेंच एका जातीच्या प्राण्याच्या रोगाच्या लशीनें

होत असतो. हा कांहीं अंशीं देवींच्या रोगाप्रमाणेंच आहे व याचा संसर्गानें प्रसार होतो. याच्या विषाचा संचार झाला ह्मणजे अजमासे तीन चार दिवसांनीं गाईचें आंग तापतें. या स्थितींत ती नीट चरत

दुसऱ्या जातीच्या प्राण्यास संसर्ग केला असतां त्या प्राण्यास त्या लक्षांपासून सजातीय प्राण्याच्या संसर्गानें होणाऱ्या रोगाप्रमाणेंच रोग होतो, ह्मणजे गोस्तनीची लस घोड्यांत घातली असतां त्यास भेंडीचा किंवा भेंडीसारखा रोग उत्पन्न होतो. तसेंच घोड्याची लस गाईंत घातली असतां तीस गोस्तनी किंवा गोस्तनीसारखा रोग उत्पन्न होतो व गोस्तनी किंवा घोड्याची लस मनुष्यांत घातली असतां देवींच्या आजारासारखा रोग मनुष्यास होतो व तीच लस पुनः घोड्यांत अथवा गाईंत घातली असतां त्यास त्यांच्या जातीचा होणाराच रोग होतो. यावरून हे रोग सजातीय असून एकमेकांस कदाचित् कारणीभूतही असतील असें डाक्टर लोकांचें पूर्वांचें मत होतें. गोस्तनींत व अश्वरोगांत भेद इतकाच आहे कीं, गोस्तनीचें स्फोट रतनावर किंवा त्यांच्या सभोंवतीं असतात व घोड्यास पायांच्या खुलावर व विशेषकरून मागील पायांच्या खुलावर व नाक, ओंठ यांच्या अंतस्त्वचेवर होतात. गवळी लोकांस गोस्तनीच्या स्पर्शानें व नालवंदांस घोड्याच्या फोडांतील लसीच्या संसर्गानें गोस्तनीचे व अश्वरोगाचे फोड येऊन वणही पडतात यामुळे त्यांस पुढें मसूरिका रोगही होत नाही. मसूरिकांत, गोस्तनींत व अश्वदेवींत असा एक मुख्य भेद आहे कीं, मसूरिकांची लस गाईंत घातल्यानें जो रोग होतो तो खरी गोस्तनी नसून मसूरिकांचाच रोग होतो व त्याची लस मनुष्याच्या

नाहीं व रवंथही करीत नाहीं. दूध कमी देऊं लागते. तिचे स्तन ऊन व सुजमट होतात. धार काढतांना ते दुखतात व त्यांजवर बारीक फोड उठतात. नंतर फोडांत लस व पू भरतो. शेवटीं ते फोड दूध काढतांना चोळवटले नाहीं तर पांचव्या किंवा सहाव्या दिवशीं त्यांजवर खपली बांधते आणि चार पांच दिवसांनीं त्या खपल्या पडून मसूरिकांच्या रोग झालेल्या मनुष्याच्या आंगावर जसे वण पडतात तसे वण त्या स्तनावर झालेले दृष्टीस पडूं लागतात. असें एकदां झालें ह्मणजे त्या गार्डस तिचे जन्मांत हा रोग पुनः होत

शरीरांत घातली असतां पुनः मसूरिकाच उत्पन्न होतात; परंतु खऱ्या गोस्तनीच्या लक्ष्मीनें तसें न होतां उलट मसूरिकांस प्रतिबंध होतो. मसूरिकांच्या रोगाचे ग्रंथपरमाणु हवेंत मिसळून ती हवा मनुष्यांच्या फुफुसांत गेल्यानें किंवा दुसऱ्या तऱ्हेनें त्यांचा संसर्ग मनुष्यास झाल्यानें त्यांस मसूरिकांचा रोग होतो. त्याप्रमाणें गोस्तनीचे परमाणु हवेंत मिसळून मनुष्यास त्यांचा संसर्ग झाला असतां गोस्तनी मनुष्यास होत नाहींत, गोस्तनीच्या रोगाचा मनुष्यावर अंमल होण्यासाठीं मनुष्याच्या त्वचेतच गोस्तनीची लस भरून शरीरांत भिनली पाहिजे व मूळची लस चांगली अस्सल असल्यास ती जपून एका मनुष्याचे शरीरांत घालून त्याची दुसऱ्यास व दुसऱ्याची तिसऱ्यास योग्य वेळीं अनुक्रमें घातली असतां न बिघडतां अस्सल लक्ष्मीप्रमाणें गुणकारक असी वर्षानुवर्षे टिकते.

नाहीं. एका गाईपासून दुसरीस हा रोग संसर्गानें होतो. या रोगाचें सर बुइल्यम जेनर यांनीं सन १७६६ त ते अप्रेंटिस होते त्यावेळेपासून लक्षपूर्वक अवलोकन केलें होतें त्यांच्या पाहण्यांत असें आलें कीं, गाईस हा विकार होतो तेव्हां त्यांचें दूध काढतांना गवळ्याच्या हाताच्या बोटांस गोस्तनीच्या फोडांतील लस लागून त्या संसर्गानें फोड येत असत. हे फोड आठ नऊ दिवसांत मोठे होऊन प्रथम त्यांत जल उत्पन्न होई व पुढें त्या जलाचा पू होऊन फोड फुटून त्यांजवर खपली धरी व एक दोन दिवसांत खपली पडून बोटांवर मसूरिका सारखे खोल वण राहत असत; अशा प्रकारचा विकार ज्यास एकदां झाला त्यास त्याच्या जन्मांत मसूरिका रोग कधींही पुनः होत नसे. या चमत्कारावरून त्या डाक्टरांनीं असें अनुमान केलें कीं, गोस्तनीच्या आंगीं मसूरिकांस प्रतिबंध करण्याचा गुण आहे, व हें अनुमान त्यांनीं इतर मनुष्यांवर प्रयोग करून पाहिल्यावर दृढ झालें. गोस्तनीपासून झालेल्या फोडांतील लस एका मनुष्याच्या शरीरांतून काढून दुसऱ्याच्या शरीरांत घातली असतांही त्याचा परिणाम पाहिल्या प्रमाणेंच होऊं शकतो,

अशी त्यांची खात्री झाल्यावर त्यांनी ही युक्ति जग-  
प्रसिद्ध केली. यामुळे त्यांचे नांव जगांत चिरकाळ राही-  
ल यांत संदेह नाही. इंग्लंडांत प्रथम गोस्तन लसिकेचे  
शिके सन १७९६ त काढूं लागले. पुढे या विष-  
यावर पुष्कळ डाक्टर लोकांनी नीट लक्ष पुरवून  
सर्वानुमते असे ठरविले की, या कृतीने देवींच्या  
रोगापासून मनुष्याचा खचित बचाव होतो येवढेंच  
नाहीं, परंतु त्या रोगाच्या संसर्गाने जे भयंकर परिणाम  
व्हावयाचे तेही टळतात. सारांश ही युक्ति देवींच्या  
रोगाचे बीजारोपण (इनाक्युलेशन) करण्याच्या  
युक्तिपेक्षां सहस्रपट बरी असून तिजपासून तोटातर  
कोणत्याच प्रकारचा नाही.

यूरोप खंडांतील बहुतेक सर्व देशांत देवींच्या  
रोगापासून बचाव होण्यास्तव गोस्तनीचे शिके का-  
ढण्याचा प्रचार कांहीं ठिकाणीं कायद्याने व कांहीं  
ठिकाणीं स्वखुषीने सुरू झाला आहे. या कामी सतत  
परिश्रम करणारे व सर्व जगावर ज्यांचा अप्रतीम  
उपकार झाला आहे असे डाक्टर जेनर हे जरी सन  
१८२३ त परलोकवासी झाले, तरी त्यांनीं  
सुरू केलेला उपक्रम दिवसेंदिवस वाढत चालला

आहे. इंग्लंडांत सन १८४० त देवींच्या रोगाचें बीजारोपण (इनाक्युलेशन) करणें गैर कायदा ठरून गोस्तनीच्या लसीचे शिके जवरीनें काढण्या-बद्दल सन १८५३ सालीं हौस ऑफ कॉमन्स सभेंत पुष्कळ भवती न भवती होऊन कायदा पसार होऊन तो अमलांतही आला.

आपल्या देशांत गोस्तनीच्या लसीनें मनुष्याचा देवींच्या रोगापासून वचाव होण्याकरिता शिके काढ-विण्याचा प्रचार जरी हल्लीं थोडा बहुत चालू आहे तरी तो कायद्यानें सर्व ठिकाणीं इंग्लंडाप्रमाणें अद्यापि अमलांत आलेला नाहीं, तथापि देवींच्या रोगाची लस मनुष्याच्या शरीरांत भिनवून कुंभार देवी काढणें गैर कायदेशीर नाहीं व असें करणें जरी गुन्ह्यासमान मानलेलें नाहीं तरी कोणी सरकारी अमलदार बुद्धि-पुरस्कर या कामीं कानाडोळा करील तर त्यास नौकरीवरून बडतर्फीची शिक्षा होईल व या कामास जेणें-करून उत्तेजन जितकें कमी मिळेल तितकें त्यांणीं केलें पाहिजे असा मुंबई सरकारचा नं० ५२ जानुआरी २७ सन १८७८ चा ठराव झाला आहे. मुंबई शहरांत सन १८७६ त देवींच्या रोगाची मोठी सांथ येऊन



तिजपासून फक्त चार महिन्यांत सुमारे २,७१७ लोक मरण पावले. यामुळे मुंबई शहराकरितां इन्आक्युलेशन करण्याचे चालीची मनाई करण्याविषयीं व मुंबई शहरांत मुलांचे व्याक्सिनेशन अवश्य करविण्याचें काम पाहण्याविषयीं सन १८७७ चा पहिला आक्ट कायदे कौन्सिलांत ठरला व तो तारीख ९ मे सन १८७७ इसवी रोजीं गव्हर्नर जनरल यांणीं मंजूर केला. कराची शहरासही याच प्रकारचा कायदा लागू करण्याकरितां सन १८७९ चा ४ था आक्ट झाला आहे. मुंबई शहरास लागू केलेला आक्ट या पुस्तकाचे शेवटीं संबंध दिला आहे.

या कायद्यानें मुंबईत नवीन जन्मलेल्या प्रत्येक मुलाच्या आईबापांनीं अथवा त्याच्या रक्षकांनीं मूल उपजल्यापासून सहा महिन्यांच्या आंत त्या मुलास पब्लिक व्याक्सिनेटराकडे किंवा कोणी डाक्टराकडे नेऊन त्याजकडून त्यास गोस्तनीच्या लशीचे शिके काढविले पाहिजेत व अशा प्रकारचीं मुलें येतांच या कामावर नेमलेल्या पब्लिक व्याक्सिनेटरानें शिके काढण्याच्या स्टेशनावर मूल आलें ह्मणजे शिके ता-

बडतोव काढावे व या कामाबद्दल कांहीं फी घेतां  
कामानये अशी कायद्याची सक्ती आहे.

तसेंच चवदा वर्षांच्या आंतील वयाचे मूल  
असून ते मुंबईत हंगामी किंवा कायम रहावयास  
येईल, आणि ते आपोआप मसूरिका येऊन अथवा  
तोडगा काढून किंवा गोस्तनीचे शिके काढवून  
मसूरिकांपासून निर्भय झाले नसेल, तर मुंबईत आल्या  
दिवसापासून तीन महिन्यांचे आंत त्याच्या आई-  
बापांनी किंवा रक्षकांनी डाक्टरांकडून किंवा पब्लिक  
व्याक्सिनेटरांकडून त्यास गोस्तन लसिकेचे शिके  
काढविले पाहिजेत. कदाचित् मूल मुंबईत येतांच ते  
तीन महिन्यांचे असेल तर त्याचे वय सहा महिन्यांचे  
होतांच गोस्तन लसिकेचे शिके काढविले पाहिजेत.

मुंबईत राहिलेले मूल जर देवीच्या रोगापासून  
क्रोणत्याही तऱ्हेने निभावलेले नसेल आणि त्याचे  
वय सहा महिन्यांपेक्षा जास्त व चवदा वर्षांचे आंत  
असेल तर हा कायदा अमलांत आल्यापासून सहा  
महिन्यांच्या आंत त्याच्या आईबापांनी किंवा रक्ष-  
कांनी त्या मुलास पब्लिक व्याक्सिनेटरांकडे किंवा  
इतर डाक्टरांकडे नेऊन गोस्तनीच्या लशीचे शिके

काढविले पाहिजेत. मूल आजारी असल्याने किंवा लस नसल्या कारणाने शिके काढविण्याचे राहतील तर त्या कारणाचा डाक्टराचा दाखला मुलाच्या आईबापांनी किंवा पालन करणारांनी घेतला पाहिजे व हा दाखला दोन महिन्यांनी पुनः नवा करविला पाहिजे, नाहीतर तो रद्द समजला जातो.

तसेच जर कोणी मसूरिकांचे बीजारोपण मनुष्याचे शरिरांत मसूरिकांची लस अथवा त्यांच्या संसर्गाने भरलेले पदार्थ घालून करील किंवा करण्याचा यत्न करील तर त्यास व तसेच इतर ठिकाणी मसूरिकांचा संसर्ग अथवा बीजारोपण करून घेऊन किंवा मसूरिका आल्या असून बीजारोपण किंवा रोग झाल्या दिवसापासून ४० दिवस झाल्या खेरीज, किंवा त्या मनुष्याच्या रोगापासून संसर्ग बाधणार नाही, असा डाक्टरांचा दाखला असल्याखेरीज कोणी मनुष्य मुंबईत येईल तर त्यास तीन महिने सक्त मजुरीची कैद किंवा दोनशे रुपये दंड अथवा दोन्ही शिक्षा ठरविल्या आहेत.

गोस्तन लसिकेचे शिके योग्य कारणावांचून वरील कलमाप्रमाणे मुदतीचे आंत जे न काढवितील त्यांस

५० रुपये दंड होईल, तसेंच जर कोणी पब्लिक व्या-  
क्सिनेटर या कार्मीं स्टेशनावर आलेल्या मुलांबद्दल फी  
घेईल किंवा कोणी डाक्टर खोटा दाखला देईल तर  
त्यासही दंडाची अथवा कैदेची शिक्षा ठरविली आहे.

याशिवाय सरकारचे आणखी निरनिराळे व्या-  
क्सिनेशन संबंधी झालेले ठराव खाली लिहिल्याप्रमाणे  
आहेत. सरकारचा ठराव नंबर ४, ९३५ आगष्ट  
१४ सन १८७७इ.—गोस्तन लसिकेचे शिक्षे ज्यास  
काढलेले नसतील त्यास सरकारी नौकरीवर यापुढे  
घेतले जाणार नाही. इंडिया सरकारची जाहिरात  
आगष्ट १२, १८७२इ.—गोस्तन लसिकेचे शिक्षे  
काढवून सर्व लोक निर्भय राहण्याविषयां योग्य  
तजवीज केल्याशिवाय तोडगा करण्यास हरकत  
करणे वाजवी नाही.

सरकारचा ठराव नंबर ३, २८९ आक्टोबर २३  
सन १८७६इ.—प्रत्येक जिल्ह्याचे कलेक्टरांनी आप-  
ल्या ताब्यांतील मामलेदार, पाटील, कुळकर्णी, वगैरे  
अमलदारांकडून गोस्तनलसिकेचे शिक्षे काढविण्या-  
च्या कार्मीं होईल तितक्या तजवीजीने आपल्या अ-  
धिकारपरत्वे मदत करावी.

गोस्तनलसिकेचे शिके काढण्याचें खातें ( व्या-  
क्सिनेशन ) मुंबई इलाख्यांत आज बरींच वर्षे आहे.  
त्या खात्यांत विशेष सुधारणा सन १८७१इसवींत सर-  
कारच्या ठरावानें होऊन कांहीं तपासनीस ( सुपरिं-  
टेंडन्ट ) तालुक्यानिहाय नेमण्यांत आले. पुढें  
सन १८७९इसवींत सरकारानें हें खातें सानिटरी कॅमि-  
शनर यांचे ताब्यांत दिलें. पूर्वी ज्यांस सुपरिंटेंडन्ट  
ह्मणत असत त्यांसच हल्लीं डेप्युटी सानिटरी कॅमि-  
शनर हें नांव दिलें आहे व त्यांकडे व्याक्सिनेशन-  
च्या तपासणीशिवाय आणखी आरोग्य रक्षणार्थ  
स्वच्छपणा राहण्याविषयीं तजवीज सुचविण्याचें  
कामही सोंपविलें आहे.

परंतु हा कायदा मुंबई व कराचीप्रमाणें चोहों-  
कडे सारखा लागू नसल्यानें, व गाईविषयीं आमच्या  
लोकांची विलक्षण पूज्य बुद्धि असल्यानें, अद्यापि  
गोस्तन लसिकेचा उपयोग स्वखुषीनें करून घेण्या-  
स पुष्कळ लोक अनमान करितात. यामुळे हल्लीं  
देशाचा पुष्कळ तोटा होत आहे. असें असतां ते  
इकडे लक्ष पुरवीत नाहींत, ही आश्चर्याची गोष्ट आहे.  
आमच्या लोकांनीं नीट विचार केला असतां त्यांस

असें समजून येईल कीं, या कृतीनें शिके काढविल्यापासून गाईस इजा न होतां आपल्या देशास व आपल्या मुलांबाळांस यापासून फायदे होणार आहेत. जर आमच्या उपजीविकेच्या पदार्थांत गोरस असून आह्मी नित्य त्याचें सेवन करीत आहों, तर मसूरिकांच्या भयंकर रोगापासून ( कदाचित् मृत्यूपासून सुद्धां ) आमच्या मुलांबाळांचा बचाव करून घेण्यास्तव गोस्तनीच्या लसीचा त्यांच्या शरिरांत संसर्ग करविण्यास नड ती कोणती ? गाईच्या स्तनावरील फोडी फोडून अशा अत्यावश्यक कार्याकरितां तींतील लस काढिली असतां पातक नाही. आपल्या धर्मशास्त्रांत पाहिलें व त्याविषयीं विचार केला तर ऋग्वेद अध्याय ३ अष्टक २ वर्ग ५ याची शेवटील ऋचा असी आहे:—

श्रोणामेकउदकंगामवाजतिमांसमेकःपिंशतिसूनयाभृतं ॥  
आनिम्रुचःशरुदेकोअपाभरत्किस्वित्पुत्रेभ्यःपितराउपावतुः

या ऋचेचा भावार्थ रा. ब. शंकर पांडुरंग पंडित एम. ए, एल. एल. बी. यांनीं रुपा करून मला सांगितला तो असा:— “ऋभूतून एकजण ( ‘ऋभू’

या नांवाचा पुरुष) लंगड्या झालेल्या गाईला पाण्या-  
जवळ हांकून नेतो. दुसरा ( “विम्बा” या नां-  
वाचा ) त्या गाईपासून काढलेलें मांस सुरीनें तोडून  
त्याचे तुकडे करतो. तिसरा ( ‘वाज’ नांवाचा )  
संध्याकाळपर्यंत कोथळ्यांतील न जिरलेलें गवत  
काढून टाकितो. हें सर्व पाहून ( ऋभूंच्या ) आई-  
बापांस किती आनंद होत असेल बरें ? ” यावरून  
न पूर्वीचे लोक यागकाळीं गाईचा वध करून  
तिचें मांस सेवन करीत असत असें स्पष्ट दिसतें.  
याशिवाय अतिथि आदरार्थ मधुपर्क ह्मणून जो विधि  
सांगितला आहे, त्यांत गाईचा पाडा गोमांस भक्ष-  
णार्थ मारीत किंवा अर्पण करीत असत. वरील  
ऋचा गोमेध प्रकरणांतील असून हल्लीं कलींत  
गोमेध नरमेधादिक व मधुपर्कसमयीं गोवध वर्ज  
असल्यामुळे जरी वरील अर्थानें हल्लींच्या विषयास  
तादृश बळकटी येणारी नाही, तथापि सुज्ञ लो-  
कांनीं याविषयीं विचार करण्याकरितां ती ऋचा  
सार्थ येथें दिली आहे. याशिवाय—अलिकडील  
सांप्रदायिकांनीं व विशेषेंकरून नीलकंठ चतुर्थर  
पंडित यांनीं केलेल्या, महाभारतांतील आदिपर्वांच्या

प्रथम श्लोकावरील, टीकेंत—गोरोचनाचे तिलक, गोपीचंदन किंवा भस्म मस्तकीं लावावे ह्मणून सांगितलें आहे. गोरोचन हा पदार्थ गाईच्या मस्तकांत किंवा पित्ताशयांत सांपडतो हा पित्ताचा खडा झालेला असतो. कांहीं उपासक ( सौर, शाक्त, गाणपतादि ) बारमहा गोरोचन मस्तकीं धारण करितात, व कांहीं लोक औषधासाठीं तो पोटांतही घेतात. असें करणारे लोक पापी किंवा अपंक्त मानले जात नाहींत. वास्तविक पाहिलें असतां गोरोचन हा पदार्थ कांहींसा गोमांसासारखा असून तो काढण्यांत गाईस इजा फार होते, तरी शास्त्राधारें तो शुद्ध मानला आहे. गोस्तनीची लस गोरोचनापेक्षां सामान्य असून किंवा हुना गोरसादाखल आहे असें ह्मटलें तरी चालेल; कारण ती लस गाई व मनुष्ये या दोघांसही मुळींच बाधक नसून साधकच आहे. तर आपल्या शरीर संरक्षणार्थ किंवा त्याहून विशेष आपल्या प्राणसंरक्षणार्थ तिचा उपयोग केला असतां मुळींच बाध येणार नाहीं, कारण गाईस धर्मशास्त्रांत इतर गुरांप्रमाणेंच गणलें आहे; तेव्हां धर्मभोळेपणानें



उगाच तिला अधिक महत्व देऊन आपला तोंडा  
कां वरें करून घ्यावा ?

या रोगाच्या भयंकर स्वरूपामुळे लोकांनी या  
रोगास देवता मानली आहे, व अशा अर्थाचीच या  
रोगास माता, शीतळा वगैरे नावे दिली आहेत.  
रोगाची साथ थोडी जास्त आली कीं देवी कोपली  
असें खांस वाटून तिच्या कोपशमनार्थ हजारों वकरीं  
वळी जातात, व देवींचा रोगी आजारापासून बरा  
होतो त्यावेळीं देवींची वोळवण करितांनाही जो वक-  
र्यांचा संहार होतो व रक्ताचे लोट वाहातात त्या  
पातकाचा अंश मात्र मुळींच नसावा हें विलक्षण  
आश्चर्य नव्हे काय ? गोस्तनीच्या संसर्गानें देवीच्या  
रोगापासून मनुष्य खचित बचावतो असें आपणास  
माहित असून जर आपण तो इलाज पूर्वी न केला  
व देवींच्या रोगास आपलीं मुलें वाळें खुशाल  
वळी दिलीं तर आत्मीं आपसघातकी होणार  
नाहीं काय ?

या देशांत गोस्तन लसीचे शिके काढण्याविषयीं  
लोकांचा ग्रह अद्यापि जसा व्हावा तसा झालेला  
नाहीं; याचें कारण कांहीं अंशीं आणखी असें

आहे कीं, कधीं कधीं देवींच्या रोगाची साथ आली असतां गोस्तन लसीचे शिक्रे काढलेल्या लोकांसही देवींचा रोग होतो, यामुळे त्यांचा या कृतीवर भरंवसा बसत नाही, परंतु हा रोग पुनः होण्याची कारणे वेगळींच आहेत व तीं दूर करणेंही आपल्याच हातीं आहेत. तीं कारणे अशीं:—

**पहिलें.**—गोस्तनीची लस मुलांच्या दंडांत घाल-  
तेवेळीं गांवांत मसूरिकांची साथ सुरू असेल किंवा घातल्यानंतर कदाचित् लागलीच सुरू होईल तर अशा शिक्रे काढलेल्या मुलांस मसूरिका येतात. याचें कारण असें असतें कीं, या मुलांस मसूरिकांच्या विषाचा संसर्ग पूर्वीच आठ दाहा दिवस झाला असल्यामुळे गोस्तनीची लस त्यांच्या शरीरांत चांगली भिनण्या-  
पूर्वीच त्यांजमध्ये मसूरिका रोगाचा प्रादुर्भाव होतो. शिवाय गोस्तनीची लस एका मुलांतून दुसऱ्यांत, दुसऱ्यांतून तिसऱ्यांत, याप्रमाणें शेंकडों मुलांच्या शरीरांत अनुक्रमानें घालीत गेल्यानें व तीस कांहीं वर्षे गेलीं ह्मणजे हवेच्या व रुधिरभिन्नत्वाच्या वगैरे कारणांनीं त्या लसीचा कस उत्तरोत्तर कमी होत जातो व तिच्या आंगीं मसूरिकांस प्रतिबंध करण्याचा पुष्क-

ळ काळपर्यंत जो मूळचा गुण असतो तो बरील कारणांनीं फार वेळ रहात नाहीं या करितां दहा दहा वर्षांनीं पुनः पुनः गोस्तन लसिकेचे शिक्के काढवावे. निदान वयांत येतांच ह्मणजे सुमारे पंधराव्या सोळाव्या वर्षी तरी एकदां चांगल्या लसीचे शिक्के काढवावे. साधेल तर प्रत्यक्ष गाईच्या आंगची लस उपयोगांत आणावी.

**दुसरें.**—दंडावरील लस पुसून गेल्यानें किंवा लस चांगली नसल्यानें किंवा दुसऱ्या कांहीं कारणांनीं प्रथम काढविलेले शिक्के चांगले न उठले तर तो मनुष्य शिक्के न काढविलेल्या मनुष्याप्रमाणेंच सांसर्गजन्य देवींचा रोग होण्यास पात्र असतो. याकरितां गोस्तन लसिकेचे शिक्के एकवेळ चांगले न उठतील तर आठ दिवस होतांच ते दुबार काढवावे. कदाचित् हे दुबार काढलेले शिक्के नीट येत नाहीत असे झाल्यास एक दोन वर्षे जाऊं देऊन नंतर शिक्के पुनः काढवावे. बहुधा तितका वेळपर्यंत मुलास मसूरिकांपासून भीति नसते.

**तिसरें.**—या देशांत जनन मरणाचें रजिस्टर फार बारकाईनें ठेविलें जात नसल्यानें, व शिक्के काढाव-

याचे ते लोकांच्या खुशीवर अवलंबून असून काय-  
द्याने काढलेच पाहिजेत असें अद्यापि सर्वत्र झालेलें  
नसल्यानें, गांवच्या पाटील कुळकर्ण्यास सक्ती कर-  
तां येत नाहीं; आणि त्यांस न समजतां पुष्कळ  
मुलें शिके काढविल्याशिवाय रहातात. अशानें, जरी  
व्याक्सनेटर गांवोगांव फिरून शिके काढतात, तरी  
त्यापासून व्हावा तितका उपयोग होत नाहीं. शिके  
काढविण्याची अशी चुकवाचुकव व हेळसांड प्रथम-  
च झाल्यावर मग दुबार काढविण्याचें नांव सुद्धां  
ध्यावयास नको. या सर्व कारणांचा लोक योग्य  
विचार करून आपल्या मुलांस गोस्तनीच्या चांगल्या  
लसीचे शिके काढवितील, ते न उठल्यास दुबार  
काढवितील व कांहीं वर्षे लोटल्यावर पुनः पुनः का-  
ढवितील तर खचित मसूरिकांच्या सांथी अगदीं  
नाहींशा होतील; आणि व्याक्सनेशन ह्मणजे गोस्तन  
लसीचा संस्कार याविषयीं जे वाईट ग्रह झालेले आहेत  
ते अगदीं चुकीचे आहेत असें त्यांस समजून येईल.

कांहीं लोकांचा असा समज काहे कीं, दुसऱ्या  
मुलाच्या दंडांतील लस आपल्या मुलाच्या दंडांत  
घातली असतां, त्या मुलाचे उपदंशादि विकार ल-

सीचा संसर्ग झाल्याने आपल्या मुलास होतील व या समजुतीने ते शिके काढविण्यास हरकती घेतात; परंतु हे कारण फारसे सक्कळ आहे असें ह्मणतां येत नाहीं. विलायतेत व मुंबईत जेव्हां गोस्तन लसिकेचे शिके काढविण्याबद्दल कायद्याचा खर्डा तयार होत होता, तेव्हां ही शंका निघाली होती. त्या वेळीं मोठमोठ्या विद्वान् डाक्टरांचीं व ज्यांनां पुष्कळ वर्षे गोस्तनी शिके काढण्याच्या कामीं परिश्रम केले आहेत अशा लोकांचीं मते अशीं पडलीं कीं, एका मुलाच्या लसीनें दुसऱ्या मुलास शिके काढविले असतां पहिल्या मुलाचा विकार दुसऱ्यास होत नाहीं, मात्र चांगल्या लसीची निवड होऊन ती लस निवळ आणि अमिश्र असली पाहिजे. आतां हे खरे कीं, प्रत्यक्ष गोस्तनीची लस किंवा ती एका गाईची दुसरीत घालून कृत्रिम तऱ्हेनें केलेली मिळेल तर फारच उत्तम, नाहीं तरी मुलाच्या दंडावरील गोस्तनी स्फोट गोस्तनीचा सर्व प्रकारें प्रत्यक्ष फोड जसा असावा तसा असला आणि त्यांतील लस घेतली तर त्यापासून केवळ गोस्तनीच मात्र उत्पन्न होतील, त्यांत उपदंशाचा विकार होणार नाहीं. याचें कारण साधारण सृष्टि-

नियम असा आहे कीं, ज्या जातीचे बीज त्याच जातीचा अंकूर, मग तो जमिनीच्या जोराप्रमाणें जोराचा असो किंवा निसत्व असो, परंतु त्या बीजापासून दुसऱ्या जातीचा अंकूर येणें असंभाव्य आहे. हाच नियम रोगासही लागू पडतो. यावरून गोस्तनीच्या लसिकेपासून गोस्तनीचेच स्फोट उत्पन्न होतील, मसूरिकांच्या लशीपासून मसूरिकांचाच रोग होईल. व तसाच उपदंशाचे बीजापासून उपदंश होईल. याकरितां प्रत्यक्ष उपदंश स्फोटांतील अथवा उपदंश व्रणावरील लस जर मुलाच्या शरीरांत भिनविली तरच त्यापासून ज्या मुलांत ती भिनविली असेल त्यास उपदंशाचा रोग उत्पन्न होईल. केवळ उपदंशिक मुलास गोस्तन लसिकेनें शिके काढलेल्या स्फोटांतील लस घेऊन भिनविली तर तेथें त्या मुलाच्या औपदंशिक स्थितीमुळे उपदंशिक स्फोट आलेच पाहिजेत किंवा येतीलच असें कांहीं नाहीं; मात्र वर सांगितल्या प्रमाणें लस निवळ आणि अमिश्र असली पाहिजे. रक्तमिश्रित किंवा पूमिश्रित लस तर कधींच उपयोगांत आणूं नये, आणि मुख्यत्वेकरून औपदंशिक स्थितीचा जेथें संशय आहे तेथून अशी रक्त-

मिश्रित लस भिनविल्यास उपदंश संसर्गाचा बऱ्याच अंशीं संभव असतो. कित्येक लोकांची अशी सम-  
जुत झाल्याचें दिसून येतें कीं, हे गोस्तनी शिके  
लहानपणीं काढविल्यानें मनुष्य अशक्त होऊन त्याची  
प्रकृति त्वग्क्षयादि रोगग्राहक होते. परंतु गोस्तन  
रोगसंस्काराच्या देवीच्या प्रचारास आज सुमारे ७६ वर्षे  
होत आलीं, इतक्या काळांत त्यांच्या ह्मणण्यास दृढि-  
करण देईल असें कांहींच अनुभवास आले नाहीं.  
मसूरिकांपासून त्यांच्या ह्मणण्याप्रमाणें बहुधा होतें हें  
सर्व संमत आहे, आणि गोस्तन लसिकेनें त्यांच्या ह्मण-  
ण्याप्रमाणें कोणास हानि न होतां बहुतेकांस आरोग्य  
रक्षणास सवड सांपडते हेंही सर्वास विदित आहे.

## प्रकरण २ रे.

**गोस्तन रोगसंस्कारापासून होणारे लाभ.**

गोस्तन लसिकेचा संस्कार योग्य वेळेवर मनुष्यांस  
केला ह्मणजे मसूरिका रोगापासून तीं निर्भय होतात.  
तीं दगावत नाहीत व कुरूप होत नाहीत. गोस्तन  
लसीचा प्रयोग कदाचित् चांगला झाला नाही तर

मसूरिका रोग कधीं कधीं होतो, पण तो सौम्य प्रकारचा होऊन त्यापासून होणारे परिणाम इतके भयंकर नसतात. देवींच्या रोगाच्या साथी, गोस्तन रोग संस्कार करण्याचा प्रकार जसजसा अधिक होत जाईल तसतशा कमी होत जातात हे, आमचे पाश्चिमात्य बंधु ज्यांनी या कृतीचा प्रकार पुष्कळ दिवसांपासून आपल्यांत सुरू ठेविला आहे त्यांकडे पाहिले असतां समजून येईल. इंग्लंडांत आंगच्या देवींच्या रोगाने प्रतिवर्षीं अजमासे ४,५०० लोक मरत असत. ह्मणजे १४ जननांस (देवींच्या रोगाने) एक मृत्यु असे प्रमाण असे. व या रोगाच्या १०० आज्ञांच्यांस २० मृत्यूची संख्या असे. परंतु डा. सर वुडल्यम जेनर साहेबांनी व्याक्सिनेशन ह्मणजे गोस्तनलस संस्काराची युक्ति काढल्यापासून या रोगाच्या प्रतिबंधार्थ गोस्तन लशिका, योजण्याचे सर्वमान्य होऊन तिचा उपयोग आलीकडे बहुत लोक करूं लागल्यामुळे देवींच्या रोगाने पुष्कळ लोक मेल्याचे आढळत नाही. आलीकडे सुमारे वीस वर्षांचा इंग्लंडांतील मृत्यूचा तक्ता पाहतां त्यांत १०० स ५ या रोगाने मेलले आढळतात, व हल्लीं



तर हें प्रमाण अगदींच कमी झालें आहे. लष्करी पलटणींतील व आरमारांतील लोकांची भरती करिताना त्या लोकांस पूर्वीं देवींचा रोग झाला असला तरी किंवा गोस्तन लसिकेचे शिके काढविले असले तरी पुनः गोस्तन लसिकेचे शिके काढवून त्यांत दाखल करण्याविषयींचा कायदा असल्यामुळें कितीहि प्रचंड मसूरिकांच्या रोगाच्या साथी आल्या तरी त्यांचा त्या लोकांत अगदीं शिरकाव होत नाही. कदाचित् झालाच तर फार कमी होतो सन १८५९ पासून ६५ पर्यंतच्या ७ वर्षांच्या मुदतींतील युनैटेड किंग्डमांतील सैन्याचे तत्ते पाहतां त्यांवरून १०,००० लोकांत ८४ लोक मसूरिकानें मेल्याचें दिसून येतें.

भिरज एथील नंबर १ च्या मराठी शाळेंत तारीख १ माहे अक्टोबर सन १८७८ रोजीं जीं मुलें हजर होतीं, त्यांत किती मुलांस आंगच्या देवी आल्या आहेत व किती मुलांस गोस्तन लसिकेचे शिके काढविले आहेत, याविषयींचा शोधकरि-

तांना खाली लिहिल्याप्रमाणें माहिती कळून आली.

क्र.	मुलांचें वय.	आंग-च्या दे-की आ-लेलीं.	गोस्तन-लसिके-चे शि-के का-दविले-लीं.	आंगच्या देवी आल्या नाहींत अथवा गोस्तनी-चे शिके चांगले उठले नाहींत.	एकु-णह-जूर मुलें.	शेरा.
१	१२—१७	६	१८	२	२६	या मुलांत जु-ना तोडगा
२	१२—१४	१२	१८	०	३०	आढळलाना
३	१०—१२	९	२७	०	३६	हीं. तसेंच गो-स्तनी शिके
४	८—१०	११	२१	२	३४	काढविल्यानें
५	६—९	१४	२०	०	३४	तर आंगच्या
६	५—७	१९	२२	३	४४	देवी आल्या-चें एकही उ-दाहरण आ-
एकंदर		७१	१२६	७	२०४	दळलें नाहीं.

मिरज प्रांतांत व्याक्सिनेटरची नेमणूक प्रथम सन १२६६ फसलींत (१८९६ इसवींत) झाली, त्यास अजमास २२ वर्षे होत आलीं, तथापि गोस्तनलसिकेनें देवी काढण्याचा प्रचार जसा व्हावा तसा झालेला दिसत नाहीं. २९ वर्षांपेक्षां जास्त वयाचे अद्याप

आमचे लोक जर पाहिले तर त्यांत १०० त २५  
 लोक सुद्धा गोस्तनलसिकेचे शिके काढलेले आढळत  
 नाहीत. परंतु युरोपियन लोकांत १०० त ७५  
 पेक्षा जास्ती लोक असे शिके काढलेले आढळतात.  
 याचें कारण ते लोक वयांत आल्यावरही गोस्तनल-  
 सिकेचे पुनः शिके (रिव्याक्सिनेशन) वारंवार  
 काढवितात. आमच्या लोकांचें या कामी पुष्कळ  
 दुर्लक्ष्य आहे. आमच्या लोकांतील १८ वर्षाच्या  
 आंतील मनुष्ये पाहिलीं तर वरील कोष्टकावरून  
 अद्याप शेंकडा ३४.८ मसूरिकारोग झालेले  
 आढळतात. ह्याचें कारण प्रथम गोस्तनलसिकेचे शिके  
 बाळपणीं वेळेवर काढविण्याकडे देखील लोक चांगलें  
 लक्ष्य पुरवीत नाहीत असें दिसतें. २०४ मुलांत जु-  
 ना तोडगा काढलेलें एकही मूल आढळलें नाहीं  
 असें वर लिहिलें आहे यावरून हा तोडगा काढ-  
 ण्याचा प्रचार अलीकडे अगदीं बंद झाला आहे  
 असें दिसतें. हें ठीकच झालें. मिरजेस देवांच्या सांथी  
 वारंवार आल्या तथापि ज्या १२६ मुलांस गोस्त-  
 नीचे शिके उत्तम उठले त्यांस देवींचा रोग पुनः  
 झाल्याचें आढळत नाहीं. यावरून गोस्तनीच्या आंगी

मनुष्यांस मसूरिका रोगापासून निर्भय करण्याचा गुण आहे हे सांगावयास नको.

इंग्लंडांत व्याक्सिनेशनचा आकट सुरू होता तरी आरंभीं कित्येक लोक चोरून जुने तोडगे ( इन नॉक्युलेशन ) काढवीत असत; यामुळे मसूरिका रोगाच्या साथी व्हाव्या तशा कमी न होतां वारंवार येऊं लागल्या. तेव्हां तो कायदा सत्तरीतीनें अमलांत आणण्याकरितां एक कमिशन नेमून देखरेखीकरितां चोहोंकडे अंमलदारांची योजना झाली. पुढें कमिशनर लोकांची पूर्ण खात्री झाली कीं, गोस्तनीच्या लसीनें शिके काढविले असतां देवींच्या रोगाच्या साथी कमी होऊन त्यांपासून मनुष्य बचावला जातो व त्यास व्याधि व कुरूपता मुळींच होत नाही. देवींचें बीजारोपण ( इनॉक्युलेशन ) करूं लागण्याचे पूर्वी ९१ वर्षांत देवींच्या रोगाच्या ६५ साथी आल्या ह्मणजे शेंकडा ७१-४ आल्या, तोडग्याचा ( देवींच्या रोगाच्या बीजारोपणाचा ) प्रचार सुरू असतां ६३ वर्षांत ५३ साथी आल्या ह्मणजे शेंकडा ८४ व गोस्तनीचे शिके काढविण्याचें सुरू झाल्यापासून ५५ वर्षांत १२ साथी आल्या ह्मणजे शेंकडा २४ पडल्या.

जर्मनी देशांतील प्रत्येक १,००० मृतांपैकीं ६६.५ देवींच्या रोगानें गोस्तनीचे शिके काढूं लागण्याच्या पूर्वीं मरत असत, परंतु गोस्तनीचे शिके काढण्याचें सुरू झाल्यापासून १,००० पैकीं ७.२ देवींच्या रोगानें मरतात असें समजलें आहे. याप्रमाणें गोस्तन संस्कार करूं लागल्यापासून मसूरिकांच्या सांथीचें प्रसरण फारच कमी झालें व असे शिके काढण्याचा हितकारक परिणाम स्पष्ट दिसून आला आहे.

## प्रकरण ३ रें.

### गोस्तन लसिका व तिचें संरक्षण.

निवळ गोस्तनीची लस आपल्या देशांत अद्यापि कोठेंही मिळाल्याचें आढळत नाहीं. सन १८३२ त मात्र मूशिंदाबाद येथें जनावरांत एका प्रकारच्या रोगाची सांथ आली होती, त्या रोगास तिकडील लोक वसंतमाता किंवा गोती असें ह्णत. ही रोगाची सांथ आली त्यावेळीं तेथें डाक्टर म्याक्फर्सन नामें गृहस्थ होते, त्यांनीं एका गाईच्या स्तनावरच्या फोडांतील लस काढून ती कांहीं मुलांच्या दंडांत घात-

ली व तीपासून त्या मुलांस गोस्तन लसिकेप्रमाणें स्फोट आले यावरून डाक्टर म्याकफर्सन यांनी ज्या गाईच्या लसीचा प्रयोग केला त्या गाईस गोस्तनीचा रोग झाला असावा असें अनुमान होतें. यावरून ही अस्सल गोस्तनीची लस आपल्या देशांत विशेष शोध व मेहनत केल्यास मिळण्याचा संभव आहे. आपल्या देशांत प्रथम सन १८०२ त गोस्तन देवीची लस युरोप खंडांतून मुंबई येथें डाक्टर डि. क्यारो यांच्या दीर्घ प्रयत्नानें आणली गेली. व तेव्हांपासून आजपर्यंत जेव्हां जेव्हां या देशांत तिचें कारण पडतें तेव्हां तेव्हां ती युरोपांतून आणवितात.

ही लस, आपल्या इकडील अजमासें ६-७ महिन्यांच्या कालवडीच्या पोटाखालीं स्तनाजवळील त्वचेचे केंस काढून त्या जागीं स्तनाच्या आसपास तीक्ष्ण अणीदार लान्सेट (Lancet) नांवाच्या शस्त्रानें पांचसहा जागीं त्वचेत टोंचून त्यांत भिनवावी. असें केल्यानें प्रत्येक टोंचलेल्या जागीं फोड उत्पन्न होतात. त्यांतील लस सहावे दिवशीं उपयोगांत आणावी व पुनः ती दुसऱ्या कालवडीच्या स्तनांत घालावी व सहावे दिवशीं पूर्वी सांगितल्याप्रमाणें

कृति तिसऱ्या कालवडीवर करावी. असा क्रम चालू ठेविला ह्मणजे बारमहा ताजी लस मिळते हीच कृति पाड्याच्या वृषणावरही केली असतां लसीच्या मूळच्या गुणांत कांहीं कमीपणा येत नाही.

देशांतरीं किंवा बाहेर दूर गांवीं लस पाठवावयाची असेल, किंवा प्रसंगवशात् पुष्कळ दिवसपर्यंत लस न बिघडे अशा रीतीने संभाळून ठेवावयाची असेल, तर कैसाइतक्या बारीक छिद्राच्या कांचेच्या नळ्या असतात त्या सहाऱ्या दिवशीं गोस्तनी फोडावर धराव्या आणि फोड चिमळ्याने घट्ट दाबावा ह्मणजे त्यांतील लस बाहेर येऊन तिजवर नळीचे आकर्षण होऊन ती नळींत भरते. नळी भरतांच स्फिरिठच्या किंवा मेणवत्तीच्या जोतीवर तिचीं तोंडे धरून पक्की बंद करावीं. अशा हजारों नळ्या भरून पक्क्या बंद केल्यावर त्या रोगण लावलेल्या रेशमी कापडांत गुंडाळून ठेविल्या असतां लस पुष्कळ दिवसपर्यंत पातळ स्थितींत चांगली राहते व लांबच्या पल्ल्यावर एक ठिकाणाहून दुसरे ठिकाणीं पाठवितां येते. साधारण जवळच्या पल्ल्यावर लस न्यावयाची असेल तर स्वच्छ भिंगाच्या दोन

चौरस तुकड्यांत घालून नेतां येते. ह्या कामासाठीं-  
च कांहीं कांचांस मध्ये लस राहण्यासारखा खोल-  
गटपणा ठेविलेला असतो. लान्सेटाचे टोंकावरून  
किंवा लान्सेटाकृति हस्तिदंती कलमें केलेलीं असता-  
त त्यांच्या टोंकावरून ही लस नेतां येते.

गोस्तन लसिकेस हवेचा स्पर्श होऊं नये म्हणून  
सावधगिरी ठेविली नाही तर ती २४ तासांपेक्षां जास्त-  
वेळपर्यंत चांगल्या स्थितींत राहण्याचा संभव नसतो.  
२४ तासांनंतर ती बिघडते, याकरितां फोडांतून  
काढतांच ती जितकी लौकर उपयोगांत आणावी  
तितकी विशेष गुणावह होते. प्रसंगवशात् कोण-  
त्याही प्रकारच्या हयगयीनें लस वाळली, किंवा  
जाणूनबुजून हस्तिदंती कलमें लशींत बुडवून तीं  
वाळवून ठेविलेलीं असलीं, तर त्या लशीवर किंवा कल-  
मांवर अर्कोदकाचे (वाफ होऊन तिचे शुद्ध झालेल्या  
पाण्याचे) किंवा तें न मिळाल्यास स्वच्छ पाण्याचे  
एक दोन थेंब व ग्लिसरिन (Glycerine) चे तित-  
केच थेंब घालून त्यांचें मिश्रण करून तें उपयोगांत  
आणावें. ग्लिसरिनमध्ये गोस्तनीच्या लसीच्या  
खपल्या घालून त्या मिश्रणाचा उपयोगापासून



कधीं कधीं कार्यभाग होतो असें अनुभवानें सिद्ध झालें आहे. बंद केलेल्या नळ्यांतील लसीचा उपयोग जेव्हां करावयाचा असेल तेव्हां त्या नळीचीं दोन्ही तोंडे हळूच फोडावीं व एकीकडचें फुटके तोंड लान्सेटाचे टोंकावर ठेवून दुसऱ्या बाजूच्या फुटक्या तोंडाकडून ती नळी फुंकावी ह्मणजे नळीं-  
तील सर्व लस लान्सेटावर जमते. लान्सेटावर लस जमतांच ती मुलाच्या दंडांत त्याच लान्सेटानें भरावी. एका नळींतील लसीनें बहुतकरून एकाच मुलास शिके काढावे.

प्रत्यक्ष गाईच्या फोडांतील किंवा नळींतील लस मुलाच्या दंडांत घातली ह्मणजे त्या मुलाच्या दंडावर जे फोड उठतात त्यांतील लस सातव्या किंवा आठव्या दिवशीं दुसऱ्या मुलाच्या दंडांत घालण्याच्या उपयोगी पडते व असाच क्रम चालू ठेविला ह्मणजे अशा तऱ्हेनें लसीचें संरक्षण होऊन नेहेमीं चांगल्या लसीचा उपयोग करण्यास सांपडतो.

लस संरक्षण करून ती उपयोगांत आणण्याचे वर तीन प्रकार दर्शविले, त्यांत प्रत्यक्ष गाईच्या फोडांतील लस घेऊन किंवा गोस्तनलसीचे शिके

काढलेल्या मुलाच्या दंडांतील लस घेऊन लागलीच दुसऱ्यास शिके काढणे हा प्रकार फार उत्तम. बाकीचे दोन्ही प्रकार याचे खालोखाल आहेत. पातळ लस वाळलेल्या लसीपेक्षां विशेष गुणकारक असते, याकरितां वाळलेली लस निरुपायाच्यावेळीं योजावी. कारण अशा लसीचे फोड कधीं कधीं अगदींच उठत नाहीत किंवा फार कमी उठतात. एका गांवाहून दुसऱ्या गांवीं किंवा एका देशाहून दुसऱ्या दूर देशीं गोस्तनीची लस न्यावयाची असेल तर ती केशाकृति बारीक छिद्रांच्या कांचेच्या नळ्यांत घालून नेण्याचा प्रकार बर सांगितलाच आहे. परंतु नळ्यांत लस भरून त्यांचीं तोंडे पक्की बंद करितांना दिव्याच्या जोतीच्या उष्णतेनें लसीचा गुण कधीं कधीं कमी होतो, आणि अशा लसीनें काढलेले शिके कधीं कधीं चांगले उठत नाहीत; यासाठीं दूर देशीं लस न्यावयाच्या प्रसंगीं चांगल्या लसीनें काढलेलीं दोन तीन मुलें आणि ज्यांस देवी आलेल्या नसतील अथवा कोणत्याही प्रकारे देवी काढविलेल्या नसतील अशीं कांहीं मुलें (लांबीच्या तारतम्यानें कमी किंवा जास्त) बरोबर घेऊन जावें.

वाटेंत प्रथम गोस्तनलसीचे शिके काढलेल्या मुलाची लस त्यास शिके काढल्याचे आठव्या दिवशीं त्याच्या फोडांतून काढून देवींचा रोग न झालेल्या दोन किंवा तीन मुलांच्या दंडांत घालावी. याप्रमाणे क्रम धारलेल्यास्थळीं पोंचेपर्यंत चालवून त्या ठिकाणीं पोंचल्यावर तेथील मुलांस बरोबर आणलेल्या मुलांच्या दंडांतील लस घालून गोस्तनी शिके काढावे. अशा रीतीने नेलेली लस उत्तम गुणकारक असते व एकदां ती इच्छितस्थळीं आणली ह्मणजे तेथें गाईत अथवा मुलांत घालून बारमहा ताजी राहून पाहिजे तितकी उत्तम मिळवितां येते. यांत एकवार प्रथम आणितांना मात्र त्रास पडेल. गोस्तनीचे शोधक डाक्टर जेनर यांनीं आफ्रिका खंडांतील स्फानिश वसाहतींत व डाक्टर डि. क्यारो यांनीं हिंदुस्थानांत प्रथम यूरोप खंडांतून लस आणिली, ती कांहीं अंशीं अशाच प्रकारांनीं आणल्याचें समजतें.

मुंबई, पुणे वगैरे मोठ्या शहरांत गोस्तनीची लस नव्या नव्या कालवर्डींत मार्गे सांगितल्या कृतीने घालून बारमहा ताजी राखतात. इतर ठिकाणीं

गोस्तन लसिकेच्या फोडाच्या चांगल्या खात्रीच्या व पुष्कळ लसीचें कारण पडेल व ती मोठ्या शहरांतून आणविण्याची सोय नसेल तर मुलाच्या दंडावरील गोस्तन लसिकेचे शिके काढलेल्या चांगल्या फोडांची लस, गोस्तन रोग पूर्वी न झालेल्या अशा दोन तीन कालवडींत, मार्गे सांगितलेल्या कृतीनें स्तनाजवळील केश काढून, लान्सेटानें त्वचा छेदून भिनवानी, ह्मणजे सहाव्या अगर सातव्या दिवशीं कालवडीच्या छेद केलेल्या जागीं आलेल्या फोडांतून पुष्कळ व चांगली लस एका तरी कालवडी पासून मिळेल. मग ती उपयोगांत आणावी किंवा नळ्यांत भरून ठेवावी. अशा तऱ्हेनें लस उत्पन्न करण्याचा इंग्रजींत कृतीस रिट्रो-व्हाक्सिनेशन (Retrovaccination) ह्मणतात. अशा कृतीनें उत्पन्न केलेल्या लसीस कांहीं लोक गुणकारकपणाविषयीं कमी आहे असें समजतात, परंतु ही त्यांची चूक आहे. कारण मनुष्याच्या शरिरांतली लस पुनः गाईंत घातल्यावर गाईच्या आंगीं गोस्तनीचा आजार ग्रहण करण्याचा धर्म असल्यामुळे ती गाईच्या शरिरांत गेल्यावर मार्गे सांगितल्या-

प्रकारचे कांहीं दोष जरी गोस्तन लसिकेंत उत्पन्न झाले असले तरी त्या सर्वांचें निवारण होऊन गाई-पासून जी वरील कृतीने लस निघते ती पुष्कळ अंशीं अस्सल गोस्तनी सारखीच असते.

या देशांत पावसाळ्यांत लस चांगली टिकत नाही, अथवा त्या ऋतूंत ती चांगली गुणकारक होत नाही, ह्मणून सर्वकाळ गोस्तन लसिकेचे शिक्रे काढविण्याचा प्रयोग चालू ठेवून लस सुरक्षित ठेवणें अवघड पडतें, हें कांहीं अंशीं खरें आहे; तथापि गाईची लस गाईस घालून लसीचें रक्षण केल्यानें ही नड दूर होणार आहे. मुलाची लस मुलास घालून जरी सर्वकाळ प्रयोग चालू ठेविला तरी उत्तम शिक्रे दहांत निदान पांचांस तरी उठतील. अशानें लसीचें संरक्षण सर्वकाळ करितां येईल. देवींचा रोग सर्वकाळ सर्व ऋतूंत होतो, तरी त्याच्या सांथी विशेषेंकरून जानेवारी पासून जून पावेतो (पृष्ठ ६।७ पहा) फार जोराच्या असतात. या कालांत गोस्तनीच्या लसीचें अधिक कारण लागतें व अशा समयीं गोस्तन लसीचे काढलेले शिक्रे शेंकडा ९०—९५ पर्यंत उत्तम असतात. तेव्हां

इतर महिन्यांत जरी गोस्तनीच्या लसीचा गुण सदीनें कांहीं कमी होण्याचा संभव असला तरी सतत प्रयोग चालू ठेवण्यास कांहीं नड येणार नाही.

### प्रकरण ४ थें.

गाईत व मनुष्यांत गोस्तनीची नैसर्गिक प्रवृत्ति.

पहिल्या प्रकरणांत गोस्तनीविषयीं टीप दिली आहे, तिजवरून हा रोग विशेषेकरून गाईत स्वाभाविक किंवा संसर्गानें होतो असें कळून येईल. दुपत्या गाईत व लहान कालवडींत अथवा खोंडांत उतारवयाच्या गुरांपेक्षां हा रोग अधिक आढळतो. गोस्तनीच्या रोगाचा विषसंचार झाल्यापासून गाईत सुमारे ५ पासून ८ दिवसांत तो प्रादुर्भाव पावतो. प्रथमारंभीं अशा गाईचे स्तन सुजून गरम लागू लागतात. मग त्यांवर वाटाण्या एवढे लहान मोठे कठीण स्फोट उत्पन्न होतात. या स्फोटांत तिसऱ्या अगर चौथ्या दिवशीं लस उत्पन्न होऊन, स्फोटास मध्यभागी किंचित् खळगा पडतो; व हा खोलगटपणा दररोज अधिकाधिक वाढत जातो, व सामुळें

स्फोट पसरट व चपटे होतात, आणि खोलगटपणा कायम राहतो. हे स्फोट २ पासून ५ पर्यंत व कधीं कधीं १०।२० पर्यंत देखील असतात. यांचा रंग सभोवतालीं चकचकीत तांबडा असतो व मध्यभागीं वर काळसर असतो प्रत्येक स्फोटासभोवती लस भरू लागली क्षणजे आरक्त मंडळ उत्पन्न होतें. दहाव्या किंवा बाराव्या दिवशीं स्फोट पकदशेस येऊन कांहीं फुटतात, किंवा त्यांजवर खपली धरू लागते. या समयास सून व स्फोटाभोवतालचें आरक्त मंडळ कमी होतें, व खपल्या वाळूं लागून सुमारे एकविसाव्या अगर त्रिविसाव्या दिवशीं त्या पडून त्यांच्या जागीं खोल पांढऱ्या वर्णाचा व्रण पडतो. हे स्फोट दूध काढतांना चोळवटून फुटले तर त्यांतून लस वाहून ती वाळून तिच्या खपल्या काळसर रंगाच्या बांधतात; व आठव्या नवव्या दिवशीं कांहीं खपल्या पडतात. असा क्रम सर्व खपल्या पडून जाई तोपर्यंत दोन तीन सप्तके चालतो. स्फोटोत्पत्तीच्या सुमारास गाईच्या प्रकृतीस क्वचित् दुसरी इजा होते; परंतु चरणें, वैरण खाणें वगैरे क्रम चालू असतो. कधीं कधीं दूध आटतें किंवा कमी होतें.

वर सांगितलेल्या प्रत्यक्ष गोस्तन रोगाच्या स्फोटांतील लस घेऊन, अगर ती मनुष्याच्या दंडांत घालून तिजपासून उत्पन्न झालेल्या गोस्तन लसीच्या स्फोटांतील लस घेऊन, ती नव्या कालवडीच्या स्तनावरील कातडींत किंवा योनीच्या अथवा कानाच्या मागील त्वचेत शस्त्राने भिनविली असतां या कृत्रिम तऱ्हेने त्या कालवडींत गोस्तनीचा रोग उत्पन्न होतो. लस त्वचेत भिनविल्या नंतर दुसऱ्या किंवा तिसऱ्या दिवशीं टोंचल्या जागीं स्फोट उत्पन्न होतात. ते आरंभीं फार कठीण असतात, पांचव्या अथवा सहाव्या दिवशीं त्यांत लस उत्पन्न होते व सातव्या किंवा आठव्या दिवशीं खपली धरूं लागते आणि वाळून सपाट होऊन सुमारे चौदाव्या पंधराव्या दिवशीं पडते.

मागील भागांत सांगितल्याप्रमाणें तयार केलेली लस मुलाच्या दंडांच्या कातडींत भरली ह्मणजे लान्सेटाचें टोंक लागलेली जागा किंचित् लाल होते. दुसऱ्या किंवा तिसऱ्या दिवशीं ह्या ठिकाणीं बारीक, कठीण व उंच अशा पुटकुळ्या येतात, व त्या चवथ्या अगर पांचव्या दिवशीं चांगल्या स्पष्ट दिसूं



लागतात. त्या गोल व उंच असून मसूरीच्या डाळी-  
 एवढ्या मोठ्या होतात. सहाव्या दिवशीं त्या स्को-  
 टांत वारीक वारीक पडदे उत्पन्न होऊन प्रत्येक  
 पडद्यांत स्वच्छ लस भरून फोड मोल्यांसारखे शुभ्र  
 पण कांहींसे चापट दिसूं लागतात व त्यांच्या  
 मध्यभागीं किंचित् खोलगटपणा उत्पन्न होतो. आ-  
 ठव्या किंवा नवव्या दिवशीं फोडांच्या सभोवतालची  
 कातडी किंचित् सुजून त्यांच्या सभोवतीं आरक्त मंड-  
 ल होतें व आंतील लसेचा नवव्या किंवा दहाव्या  
 दिवशीं पू होतो, व फोडाच्या सभोवतालच्या भागा-  
 ची सूजही थोडीबहुत जास्त होते. फोडांतील लस  
 दुसऱ्या मुलाकरितां काढावयाची असल्यास सा-  
 तव्या किंवा आठव्या दिवशीं लान्सेटानें काढून  
 घ्यावी. फोडांतील लस न काढली तर हा फोड आ-  
 पोआप दहाव्या किंवा बाराव्या दिवशीं फुटतो व  
 सभोवतालची सूज कमी होऊन फोडावर काळ्या  
 रंगाच्या खपल्या धरतात, आणि त्या खपल्या सुमारे

अठराव्या किंवा विसाव्या दिवशीं सुटून पडतात. खपल्यांच्या जागीं कातडीवर गोल खोलगट वण पडतो. त्या वणांत चाकाच्या आज्याप्रमाणें रेषा दिसतात. या रेषा फोडांतील निरनिराळ्या पदार्थांमुळे झालेल्या असतात. ( आकृति १० पहा. ) अशा रेषा असल्या ह्मणजे अस्सल गोस्तनी शिक्क्याप्रमाणें शिक्रे उठले असें समजावें. शिक्रे काढविल्यापासून मुलास न सम-  
जे इतका बारीक ज्वर येतो, व फोडांत पू उत्पन्न होण्याचे संधीस कधीं कधीं तो जास्त भरतो. प्रत्यक्ष गोस्तनीच्या लसेचा उपयोग केला असतां तो ज्वर जास्त येतो. कांखेंतील पिंड सुजून अवधान येतें. क्वचित् आंगावर कोठें कोठें विरळ पुटकुळ्या उठतात; परंतु हा विकार फोड फुटतांच व खपली धरतांच कमी होतो. फोड चोळवटल्यानें कधीं कधीं त्या ठिकाणीं व्रण पडतो, त्यास वस्त्रगाळ केलेली राख किंवा शिक आक्साइडची (Zinc-Oxide) पूड लाविली असतां तो बरा होतो.

---

## प्रकरण ५ वें.

गोस्तन लसिकेचे शिके काढण्याची ( व्याक्ति-  
नेशनची ) कृति ( शस्त्रप्रयोग )—ते काढ-  
णारांस व इतरांस सूचना.

वर दाखविलेल्या प्रकारचे तीन शिके प्रत्येक  
दंडावर काढविण्याचा प्रचार आहे. महिन्या दीड-  
महिन्याचें लहान मूल असेल तर दोन्ही दंडांवर  
मिळून ४ शिके काढले तरी चालतील. दोन्ही दंडां-  
वरील मिळून सहा शिके चांगले उठले असतां  
मूल देवींच्या रोगापासून अगदीं निर्भय होतें.  
निदान २ शिके चांगले उठले असतांही मूल त्या  
आजारापासून बचावतें, याकरितां ६ पैकीं निदान  
दोन तरी शिके उत्तम, किंवा तीन साधारण उठले  
पाहिजेत. परंतु सर्व शिके संशययुक्त उठले तर  
चांगले उठतपर्यंत दुबारा काढवावे. एकदां शिके  
काढविलेल्या मुलास ते वयांत आल्यावर ह्मणजे  
१५ किंवा १६ व्या वर्षी त्यास पुनः शिके काढवावे,  
ह्मणजे त्यास मसूरिका रोग कदापि अपकारक  
होणार नाही. शिके काढण्याकरितां ज्या शस्त्राचा

उपयोग करितात त्यास 'लान्सेट' ह्मणतात. शिक्रे दंडावर काढितात. लान्सेटानें टोंचतेवेळीं दंड डाव्या हातांत धरून दंडावरील कातडी आपल्या डाव्या हाताच्या आंगठ्याच्या व तर्जनीच्यामध्ये ताणून धरावी. लान्सेटाचें टोंक फक्त त्वचेंत भेदे इतकेंच मात्र आंत आडवें शिरकवावें. रक्त स्राव फार होऊं देऊं नये. चुकून झालाच तर आंगठ्यानें दाबून बंद करावा. त्वचाछेद झाला ह्मणजे, लस लान्सेटाचे टोंकावर घेऊन ती छेदांत शिरवावी, व छेदांवरील लस पुसूं न देतां किंवा रक्ताबरोबर वाहून जाऊं न देतां वाळूं द्यावी. गोस्तनीची लस ध्यावयाची असल्यास ५ व्या अथवा ६ व्या दिवशीं ध्यावी व मुलाच्या दंडांतील ध्यावयाची असल्यास सातव्या अगर आठव्या दिवशीं ध्यावी; किंवा ज्या वारीं देवी काढविल्या असतील त्याचवारीं पुढल्या आठवड्यांत ध्यावी. लसेंत पुवाचा अंश नसावा व तिची तार धरूं नये. ती निवळ व स्वच्छ असावी, परंतु तिच्यांत कांहीं चिकटपणा असावा. ताजी असून पातळ असावी. परंतु पाण्यासारखी अतिशय पातळ असून फार

बाहते अशी असल्यास तिचा उपयोग अगदीं करूं नये. लस आपोआप येत नसल्यास शस्त्र दावून स्फोटांतून जवरीनें काढूं नये. ज्या मुलाच्या लसेचा उपयोग करावयाचा तें मूल निरोगी असावें, व ज्यास शिके काढावयाचे आहेत तेही निरोगी असावें. आजारी असल्यास त्यास शिके काढवूं नयेत. मुलास ज्वर येत असेल किंवा त्यास पैन, नायटे, खरूज वगैरे त्वग्रोग झाले असतील तर कधीं कधीं गोस्तनीच्या शिक्यांचा चांगला उपयोग होत नाहीं, ह्मणून अशा समयीं गांवांत सांथीची भीति असल्यावांचून किंवा आणखी कांहीं तसें विशेष जरूरीचें कारण असल्यावांचून शिके काढवूं नयेत. प्रथम शिके काढावयाचे ते मुलाच्या लहानपणींच काढवावे. मूल बाळसेदार सशक्त निरोगी अशा पिंडाचें असेल तर व गांवांत देवींची सांथ आली असेल तर त्यास उपजल्यानंतर शिके केव्हांही काढण्यास हरकत नाहीं. परंतु कारण नसतां अशा मुलास दीड महिना झाल्यावर देवी काढविल्या वांचून अगदीं ठेवूं नये. मूल अशक्त असून मुलाची आई आजारी असेल, तर त्या मुलास तीन महि-

न्यांनंतर उत्तम लसेनें शिके काढवावे. मात्र तीन महिन्यांवर जास्त दिवस विनाकारण मूल शिके काढविल्याशिवाय ठेवूं नये; कारण हा उपाय देवींच्या रोगाच्या प्रतिबंधार्थ योजने आहे, आणि देवींचा रोग मुलास बाळपणींच पुष्कळ अंशी होण्याचा संभव असतो. म्हणून उपजल्यानंतर जितकें लौकर मुलास लहानपणीं शिके काढवावे तितकें चांगलेंच व त्यापासून कोणत्याही प्रकारचें अनहित नाही.

कित्येक व्याक्सिनेटर लोकांची अशी समजूत असते कीं, प्रथम शिके काढणें ते जरी साधारण उठले तरी चिंता नाही पुनः दुबार काढतां येतील. अशा हयगयीनें ते केव्हां केव्हां, प्रसंगीं जशी मिळेल तसल्या लसेनें मुलांस शिके काढतात, त्यामुळे ते शिके बरोबर उठत नाहीत व गांवांत देवींची सांथ आली म्हणजे कच्चे शिके काढविलेल्या मुलास न काढविलेल्या मुलाप्रमाणेंच मसूरिकांचा रोग होऊन प्रसंगबशात् तो रोग त्याच्या प्राण नाशासही कारण होतो. यारितां प्रथमच चांगल्या लसेनें शिके काढले म्हणजे हा प्रसंग पुष्कळ अंशी टळणार आहे. जरी त्या

मुलास दुसऱ्याने शिके काढविण्याचा संभव असला तरी प्रथमचे शिके चांगले उठले असतां त्यापासून दुबार काढविण्यास कोणत्याही प्रकारची नड येत नाही. ह्मणून शिके प्रथमच चांगल्या लसेचे व काळजीनेच काढिले पाहिजेत.

प्रथम काढविलेले शिके चांगले न उठले तर जितकी होऊ शकेल तितक्या त्वरेने ते दुबार काढवावे; व एकदां चांगले उठले ह्मणजे मनुष्य वयांत येईपर्यंत त्यास न काढविले तरी चालेल. प्रथमचे शिके चांगले उठले असल्यास पुनः काढविलेले शिके बहुतकरून चांगले ठळक दाणेदार उठत नाहीत. त्यांत तिसऱ्या किंवा चवथ्या दिवशीं थोडी बहुत लस भरते, आणि ५ व्या किंवा ६ व्या दिवशीं पू होऊन ७ व्या किंवा ८ व्या दिवशीं खपली धरते व ९ व्या किंवा १० व्या दिवशीं ती पडून खपली पडल्या ठिकाणीं साधारण वण पडतात. हे वण बहुधा प्रथम काढविलेल्या शिक्याप्रमाणें नसतात. इतकेंच मात्र कीं प्रथम काढविलेल्या वेळचे वण असे पडले नसतील व दुबार काढविलेलेही उठले नसतील तर वर सांगितल्या प्रकारचे रिव्याक्सनेशनचे

(पुनः देवी काढविलेले) वण दुसऱ्या खेपेस पडतात. दुसऱ्या खेपेस ज्वर वगैरे विरळा येतो. शिके काढविलेल्या जागीं उगीच थोडा कंडू मात्र सुटतो. कधीं कधीं लहानसे फोड येऊन दोन चार दिवसांत ते वाळून जातात. असा परिणाम प्रथमचे शिके चांगले उठले असले तरच मात्र होतो.

लसेची, तशीच शिके काढविल्याची तपासणी वरचेवर सातव्या किंवा आठव्या दिवशीं झाली पाहिजे. प्रत्यक्ष गाईची ताजी लस मोठ्या शहरां-खेरीज इतर ठिकाणीं मिळण्यास सवड नसते, तेणें-करून गोस्तनीच्या लसेचे शिके काढलेल्या मुलाच्या दंडांतील चांगल्या ठळक उठलेल्या फोडांतील लस घेऊन त्या लसेनें दुसऱ्या मुलास शिके काढावे लागतात. अशा तऱ्हेनें लस काढण्याकरितां शिके काढलेल्या मुलाच्या दंडावरील फोडांपैकीं ज्यांत चांगली भरपूर लस असेल, असे फोड सातव्या किंवा आठव्या दिवशीं, ह्मणजे पूर्वी सांगितल्याप्रमाणें फोडाच्या आसपास सूज किंवा मंडळ उत्पन्न होण्याच्या पूर्वी, किंवा त्या समयास, लान्सेटाच्या टोंका-नें फोडावे. फोडाच्या खालच्या किंवा मध्यभागीं लान्से-



टाच्या टोंकानें सुईच्या अग्राएवढे चार पांच छेद करावे. मध्यभागीं लहानशी खपली असल्यास ती काढून टाकावी. त्यांतून रक्त किंवा रक्तमिश्रित लस येईल तर ती हातानें किंवा लान्सेटानें पुसून टाकावी. नंतर कांहीं वेळानें चांगली स्वच्छ निर्मळ लस फोडांतील निरनिराळ्या पडद्यांच्या छिद्रांतून अथवा फोडाच्या मध्यभागांत झिरपूं लागते ती लान्सेटाच्या टोंकावर घेऊन लागलीच उपयोगांत आणावी. शस्त्रानें दाबून अधिक लस काढण्याच्या भरीस कधींही पडूं नये, फोडांतून लस वाहाण्याची बंद होईल तर, फोडलेली फोडी ओल्या स्वच्छ फडक्याने पुसून काढावी, ह्मणजे आंतील पडद्यांचीं तोंडे वाळून बंद झालीं असतील तर तीं मोकळीं होऊन त्यांतून पुनः आपोआप लस येऊं लागेल. एका चांगल्या फोडांतील लस ४-५ मुलांपेक्षां जास्त मुलांस पुरे अशी नसते. कस रहित केवळ पाण्यासारखीच लस असेल तर तिचा उपयोग करूं नये.

रिव्याक्सनेशन केलेल्या (पुनः शिके काढलेल्या) मनुष्याच्या स्फोटांतील लसेचे शिके बहु-तकरून चांगले उठत नसतात; कारण मोठ्या

बयाच्या मनुष्याच्या आंगांतील उपदंश व नाविक रक्त-पित्तादि दोषांमुळे कधीं कधीं लसेचा कस नाहीसा होतो-याकरितां रिव्याक्सनेशन केलेल्या मनुष्याच्या लसेचा उपयोग करूं नये. लस कांहीं कारणानें विघडली, किंवा तिचा पुरवठा संपला व ती आसपास मिळण्यास सवड नाही, तर व्याक्सिनेटर यांनीं हयगयीनें वाईट लसेचा उपयोग न करितां त्या खात्याच्या वरील अधिकाऱ्यांकडून (डेप्युटी सानिटरी कमिशनर किंवा सानिटरी कमिशनर यांकडून) वेळेवर चांगली लस आण-विण्याची तजवीज ठेवावी.

मुलाच्या प्रकृतीस कांहीं विकार झाल्या असेल तर मात्र त्याचे फोड लस काढण्यासाठीं फोडून त्याला आणखी इजा करणें बरोबर नाही. सहा फोड उत्तम किंवा चांगले उठले असतील तर त्यांपैकीं दोन फोडांतील लस काढून घेऊन चार कायम ठेवावे. चार चांगले असतील तर त्यांपैकीं एकांतील मात्र लस घ्यावी. व तीन चांगले उठले असतील तर एकाच मात्र फोडांतील धोडीशी व तीही फारच जरूरी असल्यास घ्यावी, नाहीं पेक्षां तीन

फोडांची लस प्रत्येक मुलाच्या आंगांत जिहू द्यावी. सशक्त मुलाच्या दंडांतील एका फोडांतील लस पुष्कळ निघेल तर ती चार मुलांस शिक्रे काढण्यास पुरवावी. चोहोपेक्षां जास्त मुलांस तिचा उपयोग करूं नये. कित्येक लोक सुईसारख्या टोंकाच्या शस्त्रानें वारीक चाळणीप्रमाणें जवळ जवळ टोंचतात. व त्यांत लस भरली ह्मणजे पुनः टोंचतात अशानें फार मोठे फोड येतात. टोंचण्याच्या अशा पुष्कळ तऱ्हा आहेत. परंतु खालीं लिहिलेली तऱ्हा सोयीची व चांगली आहे. लान्सेटाचा उपयोग स्वच्छ पाण्यानें धुतल्याशिवाय कधींही करूं नये, तसेंच काम झाल्यावर लान्सेट धुऊन स्वच्छ फडक्यानें पुसून ठेवावें. धुतल्याशिवाय तें वापरलें तर कदाचित् लस विघडून कार्यभाग चांगला होणार नाही व तें तसेंच ठेविलें असतां त्याजवर जंग चढेल. शस्त्र फार बोथट होऊं देऊं नये; नेहमी त्याची धार तीक्ष्ण राखावी व प्रयोग हलक्या हातानें करावा. मुलाचा दंड आपल्या डाव्या हातानें मागे सांगितल्याप्रमाणें ताणून धरून उजव्या हातानें शस्त्रप्रयोग करावा. शस्त्राचें टोंक त्वचेंत अर्ध्या गव्हापेक्षां

जास्त शिरवूं नये. शस्त्र त्वचेंत घालतांना अगदीं उभें अथवा सरळ न घालतां थोडें झुकतें तिकस घालावें व जसें आंत घातलें असेल तसेंच हलक्या हातानें बाहेर काढावें. वांकडें तिकडें जाऊं देऊं नये, ह्मणजे त्वचेंत छेद फार मोठा न होतां लहानसा दुतल्फी कळीदार होतो. अशा छेदांतून रक्तस्राव न होतां आंत लस घातलेली रहाते. असे छेद प्रत्येक दंडावर तीन करावयाचे ते एकमेकांपासून निदान अर्धा इंच दूर असावे, नाहीं तर आठव्या किंवा नवव्या दिवशीं दंड फार सुजेला. असें न व्हावें ह्मणून शिकें काढण्याच्या जागीं लान्सेटाच्या टोंकानें प्रथम दंडावर लसेच्या खुणा बेतानें करून घ्याव्या, आणि मग खुणा केलेल्या जागीं वर सांगितल्याप्रमाणें टोंचण्याचा व लस घालण्याचा प्रयोग करावा. छेद केल्यानंतर शस्त्राचें टोंक तपासून पहावें, नाहीं तर कधीं कधीं वाकडें तिकडें बोजडपणानें शस्त्र त्वचेंत घालते वेळीं किंवा बाहेर काढतेवेळीं त्याचें टोंक मोडून आंत राहातें. असें झाल्यानें दंडास विधृति होऊन मुलास इजा होते.

गोस्तनीच्या शिक्यांपासून फायदा खचित आहे

अशा बदल या देशांतील कांहीं लोकांची खात्री झाली असून ते आपल्या मुलांवाळांस स्वतुषानें गोस्तनी शिके काढवितात, परंतु आपल्या मुलाची लस दुसऱ्याच्या मुलाच्या उपयोगाकरितां काढूं देत नाहींत. त्यांनीं असा विचार करावा कीं, जसें आपलें मूल तसेंच दुसऱ्याचें मूल. आपल्या मुलाच्या वचावा- करितां जर आपण दुसऱ्याच्या मुलाच्या फोडांतील लस घेतों तर आपल्या मुलाची लस दुसऱ्याच्या मुलासाठीं कां बरें देऊं नये ? लोक जर हा विचार करतील तर या स्तुत्य कृत्यास कधींही व्यस्य येणार नाहीं. व असें करण्यांत त्यांचें कोणत्याही प्रकारचें खरोखर अनहित नाहीं. लस न काढूं देण्याच्या उद्देशानें कित्येक लोक आपलीं मुलें लप- वितात व अशा त्यांच्या करण्यानें मुलें वचावण्या- जोगे गोस्तन देवीचे फोड उठले आहेत किंवा नाहींत याची वेळेवर बरोबर तपासणी होत नाहीं. अशानें कधीं कधीं चांगले शिके उठले नसले तर तीं मुलें शिके न काढविल्याप्रमाणेंच राहातात. मग त्यांस इतर मुलांप्रमाणें देवींच्या सांथीच्या मुखांत सांपडून जाण्याची पाळी येते. परंतु शिके

काढविल्यावर तपासणींत ते चांगले उठले आहेत असे दिसले तर हा प्रसंग टळणार आहे. किंवा चांगले उठले नसतील तर त्याचा प्रतिकार होऊन स्याजवरील पुढील प्रसंग टळणार आहे. श्रीमान् लोक आपल्या मुलाची लस दुसऱ्यास देत नाहीत, तरी ज्या मुलाची लस ते घेतात त्याच्या आई-बापांस ती गरीब असतील तर कांहीं द्रव्य देतात, हे त्यांस योग्यच आहे. अशा प्रकारे श्रीमान् यूरोपियन व एतद्देशीय लोक लसेचे मूल आपले घरी आणण्याकरितां त्या मुलाच्या आईबापांस कांहीं पैसा देतात, तरी या कार्मीं व्याक्सिनेटर यांनी आपण होऊन कोणाही मनुष्याकडून कांहीं पैसा घेऊन ज्याची लस घेतली असेल त्यास देवविणें हें कायद्याने बरोबर नाही; याकरितां अशा भरीस त्यांनीं पडूं नये. ज्याच्या त्याच्या खुशीवर हें काम सोपवावें. सरकारानें नंबर १६१८ तारीख २६ अक्टोबर १८६३ इस-बीचा ठराव करून, देवींच्या लसेचीं मुलें परगांवीं नेण्याकरितां त्या मुलांच्या आईबापांस सादिलवार पैशांतून कांहीं पैसे देण्याची सवड ठेविली आहे. तो पैसा कोणत्या प्रकारें दिला वगैरेचा हिशेब

कसा ठेवावा हें या पुस्तकाच्या शेवटी सॉनिटरी नमुना नंबर १९ दिला आहे त्यावरून समजेल. ज्यास आपलें देवी काढलेलें मूल परगांवी लस नेण्याकरितां पाठविण्याची इच्छा असेल त्याचेंच मूल अशा सार्वजनिक कृत्यासाठीं न्यावें व अशाच कामीं त्या पैशाचा व्यय करावा. या देशांत गोस्तनीचे शिके काढण्याचें काम मुंबई व कराची शहरें खेरीज करून इतर ठिकाणीं कायद्यानें अमलांत आलेलें नाहीं व तें अद्यापि लोकांचे खुबीवर अवलंबून आहे; याकरितां व्याक्सिनेटरांनीं खेडगांवासारख्या ठिकाणीं मुलांस प्रथम शिके काढविणें, त्यांची लस घेणें व रिव्याक्सिनेशन करणें हें सर्व काम लोकांस चांगली समजूत देऊन व त्यांस यापासून कोणत्या प्रकारचे फायदे आहेत हें दाखवून सल्लुख्यानेंच करावें. त्यांत अशा ठिकाणीं तर विशेषें करून बायकांशींच प्रसंग असतो, याजकरितां त्यांच्याशीं फार सभ्यपणाची वर्तणूक ठेवावी. व्याक्सिनेटरांनीं देवी काढल्याचीं रजिष्टर पत्रकें सॉनिटरी डिपार्टमेंटचे नमुने नंबर १९।२०।२१ चे शेवटीं दिले आहेत त्याप्रमाणें ठेवावीं.

शिक्षे काढण्याचें काम किती महत्वाचें आहे हें मागील सर्व प्रकरणांवरून सर्वास दिसून येईल. अशा कामीं प्रत्येक सुज्ञ मनुष्याने आपल्या हातून होईल तितकी मेहनत करणें हें त्यास योग्य आहे. अशा कामाकरितां गांवच्या अधिकाऱ्यांनीं तर अवश्य झटलें पाहिजे. त्यांनीं आपल्या गांवांत नवीन मुलें किती जन्मलीं व त्यांपैकीं कोणत्या आजारानें किती मयत झालीं याचा हिशेब शेवटीं दिलेल्या मि०होप साहेबांच्या १४ व्या नमुन्याप्रमाणें चांगला ठेवावा. उपजल्यापैकीं सर्व मुलांस देवी काढविण्याची तजवीज लौकर करावी आणि देवी काढलेल्या मुलांपैकीं किती मुलांस गोस्तन लसेचे चांगले शिक्षे उठले आणि किती मुलांस उठले नाहींत याचाही हिशेब बरोबर ठेवावा; ह्मणजे त्यावरून देवींच्या आजारापासून किती मुलें बचावलीं व किती कच्ची राहिलीं हें कळेल. त्यांनीं कच्च्या मुलांस पुनः शिक्षे काढविण्याची तजवीज करावी ह्मणजे गांव सोडून परगांवीं जातील त्यांशिवाय मसूरिका रोगास पात्र असा एकही मनुष्य गांवांत राहणार नाहीं. परगांवचीं देवींच्या रोगापासून निर्भय न झालेलीं मनुष्ये येतील तर त्यांकडेही



त्यांनीं लक्ष्य पोंचवावें. मोठमोठ्या शहरांतून सिव्हिल  
 हास्पिटलें व दवाखाने असतात, तेथें आठवड्यां-  
 तून एक किंवा दोन दिवस नेमल्यावारीं शिके काढ-  
 विण्याचें काम चालतें, त्या ठिकाणीं मुलें नेऊन त्यांस  
 शिके काढवावे व पुढच्या वारीं तेथें तीं मुलें नेऊन  
 तीं देवींच्या आजारापासून निर्भय झालीं किंवा नाहींत  
 हें तपासवावें. खेड्यापाड्यांतून फिरून गोस्तनी  
 शिके काढण्याकरितां लोकलफंडाच्या पैशांतून  
 व्याक्सनेटर नेमिलेले असतात. ते आपण कधीं  
 येणार याबद्दल आगाऊ दोन चार दिवस सूचना  
 पाठवितात. त्या दिवसांत गांवच्या अधिकाऱ्यांनीं  
 सर्व मुलांची तपासणी करून देवी काढविण्यास  
 जीं योग्य मुलें तीं व्याक्सनेटर येतील त्या वेळीं  
 त्यांजकडे नेऊन त्यांस देवी काढवाव्या व पुनः  
 दुसऱ्या वेळीं ते किंवा त्यांचे वरिष्ठ येतील त्यांजकडून  
 तीं मुलें देवींच्या रोगापासून निर्भय झालीं आहेत  
 किंवा नाहींत हें तपासवावें.

## प्रकरण ६ वें.

शिके काढविलेल्या लोकांचें सांगोपान.

गोस्तन लसिकेच्या शिक्यांपासून मनुष्यास विशेष त्रास होत नाही, तथापि कधीं कधीं ज्वर भरलाच तर मुलाच्या वयाच्या मानानें थोडा मध व एक किंवा दोन लहान चमचेभर एरंड्याचें तेल पाजावें व चहाचा ऊन काढा किंवा कांहीं सौम्य स्वेदोत्पादक औषधें द्यावीं. दंड फोडानें फार सुजले असतील तर त्यांवर शुगरलेड (Sugar-lead) च्या पाण्याच्या, किंवा मवसागर व सूर्यक्षार यांचें समभाग चूर्ण २० गुंजा, १० तोळे पाण्यांत मिसळून त्या पाण्याच्या घड्या दंडाभोंवती गुंडाळाव्या व त्या त्याच पाण्यानें वारंवार भिजवून त्याचें वाष्पभवन होऊं द्यावें. दंडांत वाक्या अथवा हातांत कडीं तोडे वगैरे जड दागिने असतील तर चार दिवस ते काढून ठेवावे. फोड फुटून चिघळला, तर त्यावर वस्त्रगाळ केलेली राख, भस्म अगर शिकआक्सैड लावावें; किंवा कारबॉलिक आसिड एक भाग व तेल १० भाग असें एकत्र केलेलें मिश्रण लावावें. कांखेंत वळ उठतील तर ते खस-

खशीच्या बोंडाच्या काढ्याने शैकल्याने उतरतील व दुःख कमी होईल. देवी काढतांच मुलाच्या आंगांत कांहीं वस्त्र घालूं नये. लस वस्त्रास लागल्याने पुसून जाऊन मूल शिके न काढल्याप्रमाणेच राहील. टोंचलेली जागा चांगली वाळव्यावर पोकळ अस्तन्यांची पैरण किंवा बंडी आंगांत घालावी, तंगबाह्या असतील तर त्या काढतांना फोड चोळवटून मुलास इजा होईल. तसेंच मुलांस माखण व स्नान दोन दिवस घालूं नये, कारण लागलेच घातले असतां टोंचलेली जागा उकलून तींतील लस वाहून जाईल; याजकारितां कोरडी टाळू मात्र भरावी. देवी काढल्यानंतर तिसऱ्या दिवसापासून कोमट पाण्याचे स्नान नित्य घातले असतां हितावह होईल.

**समाप्त.**

## परि

## गांवचा नमुना

जन्म मृत्यूची नोंद—औजे

तालुके

नंबर.	मृत्यू.							देवी येऊन मरेल त्या बाबदचा शेरा.
	मरणाची तारीख, महिना, सन.	नांव.	जात.	उमर.	अरणास कारण.	पुरुष.	स्त्रिया.	
१	२	३	४	५	६	७	८	९
१	ता० ३ भाग- स्ट १८७५	हरी गोपाळ.	कुणबी	५२	महा मारी.	१	०	०
२	ता० १५ मि०	बाळमु- कुंदाची मुलगी.	सदर	५	देवी	०	१	देवी काटावि- ल्यान व्हत्या.
३	ता० ३७ मि०	नरहर मंगेश शेवडे.	ब्राह्मण	३	देवी	१	०	६ माहे. पूर्वी काट०

## शिष्ट अ.

नंबर १४.

जिल्हा

सन १८७९-७६.

जन्म.							
मुलगी.	मुली.	जन्म होण्याची तारीख, महिना, सन.	जन्मणाराचे नांव व त्याच्या बापाचे व भाजाचे नांव.	जात.	अनुक्रम नंबर.	शेरा.	
१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	
०	१	ता. आगस्ट १८७५.	शंकर दाजीची मुलगी नांव विठा.	कुणबी.	१		
०	१	ता. २० मि.	कुमार कृष्णाचा मुलगा पांडू.	ब्राह्मण.	२		
१	०						

सानिटरी डिपार्टमेंट.

नमुना नंबर १२.

Form V. No. XIX. (Marathi.)

आठवडा रिपोर्ट व्याप्तिसेक्टर यें देवी काढल्याबद्दल माहे सन १८७ तालका

नांव.	देवी काढल्याची तारीख व मुलांची संख्या.						शेरे.			
	गावाची नांव.	तर्फे किंवा पेटा.					ज्या फोड्या फोडीं	आपोआ प देवी ची सात आहे किंवा नाहीं.	तोष्टके करणारे आहेत किंवा नाहीं.	पाटील कुळक-णां यांची मदत कशी आहे.
							डीतन लस घे सधेतली ती लस फोडी कि कशी ती मोठी आहे.			

एकंदर...

या आठवड्यातील गावाखेरीज पुढील आठवड्यांत लस घेऊन कामावर हजर होतो ते गांव.

१. \_\_\_\_\_ १.

टीप.—सर्व रिपोर्टांची एक प्रत मामलेदार मार्फत कलेक्टर साहेबकडे जावयाची.

तक्ता लसीचें मूल दर आठवड्यास एका गांवाहून दुसरे गांवीं लस घालण्याकरितां नेलें त्याजबद्दल पैसा मुलाचे आईबापास दिला त्याचा हिशोब. सरकारचा ठराव नं० १६१८ ता० २६ आक्टोबर १८६३ वर्खून.

मासिक पत्रका-तील अ नुक्रम नंबर.	नांवें.		गांवाचें नांव.		नेलें व आ-णिलें मिळून किती मैल.	पैसा दिला तो.		
	बापाचें नांव.	मुलाचें नांव.	राहण्या-चा गांव.	लसी करितां नेलें तो गांव.		रुपये.	आणे.	पै.
महिना व तारीख पैसा दिल्याची.								झीरा.
								याजला रोख पैसा आदा केला आहे.
एकंदर...								

मुकाम  
तारीख

नमूना नं० १९  
ची दुसरी बाजू

मामलेदार यांची सही.

ब्याक्सनेटर,

सांनिटरी डिपार्टमेंट. नमुना नंबर २०. Form V. No.

मासिकपत्रक देवी काढल्याबद्दल माहे — १८७

१	२	३	४	५	प्रेमेरी	
					६	७
					लिंग.	जात.
मलाचे अनुक्रम नंबर.	व्यावृत्तीनिफर नंबर.	देवी काढल्याची तारीख.	म० अ० वी.	बापाचें नांव, अडनांव रा- हाण्याचें ठिकाण वगैरे.	पुरुष.	स्त्री.
					ख्रिस्ती.	हिंदु.
					मुसलमान.	पारसी.
					इतर जात.	





मासिक पत्रकाचें तेरीज तालुके जिल्हा

नंबर.	गांवाचें नांव.	प्रेमैरी व्याक्सिनेशन.									
		लिंग.		जात.		उमर.		परि-चांगल्या आ-			
		पुरुष.	स्त्री.	ख्रिस्ती.	हिंदू.	मुसलमान.	पारसी.	इतर जात.	वर्षाचे आंत.	वर्षाविर.	वर्षाचे आंतले वयाचे एक वर्षाविर व सहा-वर्षाचे आंतले वयाचे
एकंदर.											

अनुक्रम नंबरचा तपशील.  
नं० १ चे कोष्टकांतील बेरीज.  
पैकीं रीव्याक्सिनेशन एक-  
बार वजा.....

बाकी प्रेमैरी व्याक्सिनेशन  
एकवार.....

प्रेमैरी व्याक्सिनेशनचे  
परिणामाचा तपशील.  
प्रेमैरी व्याक्सिनेशनचें  
कोष्टक ९ यांतील एकूण अंक.  
पैकीं कोष्टक १० यांतील  
दुबार वजा.....

बाकी प्रेमैरी व्याक्सि-  
नेशन एकवार...



साल सुरू होणारे महिन्यापासून ज्या महिन्याचे हें पत्रक तयार होत असेल त्या महिन्याचे अखेरपर्यंत गुदस्तसालीं व तसेंच सालमजकुरीं काम किती झालें त्याचे कम ज्यास्तीचा तपशिल.

व्याक्सिनेटरच्या ताव्यांती सर्व गांवच्या लोकसंख्येचा एकंदर आंकडा.....

व्याक्सि- नेटर	एकवार. नेशन	{	सालगुदस्त सन १८७७ माहे	
			अखेरपर्यंत झालेलें काम .....	
			सालमजकूर सन १८७७ माहे	
			अखेरपर्यंत झालेलें काम .....	
				कमी.....
				ज्यास्ती.....

व्याक्सि- नेटर	एकवार. नेशन	{	सालगुदस्त सन १८७७ माहे	
			अखेरपर्यंत झालेलें काम .....	
			सालमजकूर सन १८७७ माहे	
			अखेरपर्यंत झालेलें काम .....	
				कमी.....
				ज्यास्ती.....

एकूण कमी.....

एकूण ज्यास्ती.....

साल सुरू होणारे महिन्यापासून ज्या महिन्याचे हें तेरीज होत असेल त्या महिन्याचे अखेरपर्यंत गुदस्तसाली व तसेच सालमजकुरी काम किती झाले त्याचे कम जास्तीचा तपशील.

व्याक्सिनेटरच्या ताब्यांतील सर्व गांवच्या लोकसंख्येचा एकंदर आंकडा.....; ...

व्याक्सी- नेमरी नेशन	एकवार {	सालगुदस्त सन १८७ माहे
		अखेरपर्यंत झालेलें काम .....
		सालमजकूर सन १८७ माहे
		अखेरपर्यंत झालेलें काम .....
		कमी.....

जास्ती.....

व्याक्सी- नेमरी नेशन	एकवार {	सालगुदस्त सन १८७ माहे
		अखेरपर्यंत झालेलें काम .....
		सालमजकूर सन १८७ माहे
		अखेरपर्यंत झालेलें काम .....
		कमी.....

जास्ती.....

एकूण कमी.....

किंवा

एकूण जास्ती.....

प्रेमेरी व्याक्सनेशन							
संवर.	गावाचें नांव.	उर्फ.	लिंग.	जात.	उमर.	परि.	
			पुरुष.				चांगल्या आ-
			स्त्री.				
			ख्रिस्ती.				
			हिंदू.				
			मुसलमान.				
			पारशी.				
			इतर जात.				
				वर्षाचे आंत.			
				वर्षाचे वर.			
				वर्षाचे आतील वर्षाचे			
				एक वर्षावर व सहा			
				वर्षाचे आतील वर्षाचे			

अनुक्रम नंबराचा तपशील.

मासिकपत्रकांतील नंबर

### १ चे कोष्टकांतील बेरीज

पैकीं राष्ट्रावसीनेशन वजा

**प्रैमेरी व्याक्सीनेशन ए-**

कवार बाकी.....

प्रेमेरी व्याक्सिनेशनचे परि-

णामाचा तपशील.

मासिकपत्रकांतील कोष्टक २

यांतील एकूण अंक....

पैकीं मासिकपत्रकांतील को-

एक १० यांतील दुबार वजा

प्रेमेरी व्याक्सीनेशन एकबार

बाकी .....

इसवी व्याक्सिनेटर तालुके

जिल्हा

[illegible]

रीव्याक्सीनेशनचे परि-  
णामाचा तपशील.

मासिकपत्रकांतील कोष्टक

११ शान्तील एकूण अंक.

पैकीं मासिकपत्रकांतलि

कोष्ठक १२ यातील दुवार

वजा.....

रीव्याक्सीनेशन एकवार

बाकी.....

मी सदरील गांवीं मुलास

देवी कादन ह्या मासीक

पत्रकांतिले तेरजांत लिहिलें

तें सर्व खरें आहे...

જાવક નંબર.....

हुजर खाना तारीख माहे—

सन १८७७ इसवी सुकाम—

व्यावसायिकनेटर.

## परिशिष्ट ब.

सन १८७७ चा आक्ट १ ला.

\* इन् आक्युलेशन करण्याचे चालीची मनाई करण्याविषयी व मुंबईशहरांत मुलांचें † व्याक्सिनेशन करण्याविषयाचें अवश्य पाडण्याविषयी आक्ट.

इन् आक्युलेशन करण्याचे चालीची मनाई करणें आणि मुंबई शहरांत मुलांचे व्याक्सिनेशन करविण्याचें अवश्य पाडणें योग्य आहे यास्तव खाली लिहिल्याप्रमाणें ठरविलें आहे.

### प्रथमारंभीचे नियम.

१. या आक्टास “ सन १८७७ च्या मुंबईचा व्याक्सिनेशन आक्ट ” असें नांव द्यावें.

स्थानिक व्याप्ति. हा आक्ट मुंबई शहरास मात्र लागू आहे.

हा आक्ट अमलांत येणें तो गवरनर इन्कौसिल मुंबईचे सरकारी ग्याझेटांत जाहीरनामा सुरू हीणें. प्रसिद्ध करून तारीख फर्मावितील त्या तारिखेस अमलांत येईल व सदरहू

\* आपोआप आलेले देवीचे फोड्यांची लस घेऊन देवी टोंचणें.

† गार्हिस आलेले देवीचे फोड्यांची लस घेऊन देवी टोंचणें.



ज्याझेटांत जाहीरनामा प्रसिद्ध करून या आवटाचा अम-  
ल कोणतेही वेळीं महकूब करण्याचा अधिकार गवरनर  
इन्कौन्सिल यांस आहे.

अर्थाचें कलम.

२. या आवटांत विषयावरून  
किंवा संदर्भावरून बाध येत नसेल तर.

( १. ) “ आई किंवा बाप ” या शब्दांत औरस  
मुलाचे बापाचा व आईचा आणि  
“आई किंवा बाप.” अनौरस मुलाचे आईचा समावेश  
होतो असे समजावें.

( २. ) “ पालन करणारा ” या शब्दांचा अर्थ ज्या  
मनुष्याकडे कोणतेही मुलाची जतन  
“पालन करणारा.” किंवा पोषण किंवा संभाल करण्याचें  
काम कायद्यावरून किंवा स्वाभाविक  
अधिकारावरून किंवा कपूल केलेले रिवाजावरून आलें  
असेल अथवा ज्याणें कोणतेही मुलाची जतन किंवा पोषण  
किंवा संभाल करण्याचें काम स्विकारलें असेल किंवा  
घेतलें असेल अथवा ज्याकडे कोणतेही मुलाची जतन  
किंवा पोषण किंवा संभाल करण्याचें काम, या बाबद  
कायदेशीर रीतीनें अखत्यार दिलेले अधिकार्यानें सोंपलें  
असेल तो मनुष्य असा समजावा.

( ३. ) “ पब्लिक व्याक्सिनेटर ” या शब्दांचा  
“ पब्लिक व्याक्सि- अर्थ या आवटाअन्वये नेमलेला  
नेटर. ” कोणताही व्याक्सिनेटर किंवा त्याचे

बदला काम करण्याचा अधिकार योग्यरीतीने ज्या डेप्यु-  
टीस दिला असेल तो डेप्युटी असा समजावा.

(४.) “मेडिकल प्राक्टिशनर” या शब्दांचा अर्थ  
जो मनुष्य औषधउपचार करण्या-  
“मेडिकल प्रा- विषयी किंवा शस्त्रवैद्यकीचे काम कर-  
क्टिशनर.” प्याविषयी डिप्लोमा किंवा डिग्री किंवा  
लैसेन्स मिळून योग्य रीतीने लायक  
झालेला असेल किंवा ज्या मनुष्यास व्याक्सिनेशन कर-  
ण्याविषयी व या आक्टांतील ठरावाअन्वये दाखले दे-  
ण्याविषयी गवरनर इन्कौसिलाने मुद्दान लैसेन्स (परवाना)  
दिले असेल तो मनुष्य असा समजावा.

(५.) “निर्भय न झालेले मूल” या शब्दांचा  
अर्थ ज्या मुलास स्वाभाविक रीतीने  
“निर्भय न झा देवी येऊन किंवा इन् आयुलेधानाने  
लेले मूल.” देवी येऊन किंवा व्याक्सेनेट केव्हा  
देवी बरोबर येऊन जें मूल त्या रो-  
गापासून निर्भय झालेले नसेल आणि व्याक्सेनेटानाचे  
क्रियेचा अमल दरोबर न होण्यासारखे आहे असा  
दाखला ज्या मुलाविषयी या आक्टांतील ठरावाअन्वये  
दिलेला नसेल ते मूल असा समजावा.

“जनावराची लस” या शब्दांचा  
“जनावराची लस. अर्थ गाईपासून घेतलेली देवीची लस  
असा समजावा.

## एस्टाब्लिशमेंट.

३. या आक्टाचे कारणासाठीं मुंबई इलाक्याचे स्यानिटरी कमिशनरानें किंवा सरकार फर्मावितील त्या इतर अमलदारानें आपणास वेळोवेळीं योग्य वाटतील तितके व्याक्सिनेशन करण्यासाठीं

मुंबई शहराचे डिस्ट्रिक्ट करावे. सदहू प्रकारचे प्रत्येक डिस्ट्रिक्टास “व्याक्सिनेशन डिस्ट्रिक्ट” असें नांव द्यावें.

स्यानिटरी कमिशनरानें किंवा सदहू प्रकारचे इतर अमलदारानें प्रत्येक व्याक्सिनेशन डिस्ट्रिक्टासाठीं एक एक पब्लिक व्याक्सिनेटर नेमावा. आणि आपणास वेळोवेळीं योग्य वाटतील त्या जागा

व्याक्सिनेशन करण्याचीं स्थाने द्वयून प्रत्येक डिस्ट्रिक्टात नेमाव्या. सदहू प्रकारचे स्थानास “पब्लिक व्याक्सिन स्टेशन” असें नांव द्यावें. सदहू प्रकारचे प्रत्येक पब्लिक व्याक्सिनेटरास का-

मावरून काढून ठाकण्याचा अधिकार स्यानिटरी कमिशनरास किंवा सदहू प्रकारचे इतर अमलदारास आहे.

या कलमांतील ठरावाअन्वये व्याक्सिनेशन डिस्ट्रिक्ट डिस्ट्रिक्टाचा व स्थानाचा जाहिरनामा. केले असतील त्यांच्या हद्दी व पब्लिक व्याक्सिन स्टेशन ठरविलीं असतील त्यांचीं ठिकाणें व प्रत्येक स्थानांत

पब्लिक व्याक्सिनेटराचे हजर होण्याचे दिवस व कलाक या आवटाचे एकतिसावे कलमाअन्वये करावयाचे कानूत जी रीति फर्माविण्यांत येईल त्या रीतीने वेळोवेळीं प्रसिद्ध करावे.

४. प्रत्येक पब्लिक व्याक्सिनेटरास इतर ठिकाणी राहण्याची परवानगी स्थानिटरा कमिशनरानें किंवा सदहू प्रकारचे इतर अमलदारानें दिली नसेल तर त्यास ज्या डिस्ट्रिक्टसाठीं नेमलें असेल त्या डिस्ट्रिक्टांत त्यानें रहावे आणि आपले नांव व त्या नांवापुढें “— डिस्ट्रिक्टचा पब्लिक व्याक्सिनेटर” हे शब्द लिहून आपले राहण्याचे घराचे व आपले डिस्ट्रिक्टांतील प्रत्येक पब्लिक व्याक्सिनेटराचे बाहेरील दरवाज्यावर किंवा दरवाजानजीक कोणतेही प्रसिद्ध जागीं लावावे.

५. ज्या मनुष्याजवळ सानिटरा कमिशनराचे किंवा सदहू प्रकारचे इतर अमलदाराचे सहीचे लायकीचें सर्टिफिकेट नसेल त्यास पब्लिक व्याक्सिनेटर नेमू नये किंवा त्यानें पब्लिक व्याक्सिनेटराबद्दल टेप्युटी घणून काम करूं नये.

६. व्याक्सिनेशनचे सुपरिटेंडेंटास सरकारानें नेमावे. व्याक्सिनेशनचा पब्लिक व्याक्सिनेटरांनीं चालविलेले सुपरिटेंडेंट सर्व कामावर सुपरिटेंडेंटानें सानिटरा

कामेशनराचे किंवा सदहू प्रकारचे इतर अमलदाराचे हुकुमास अनुसरून सामान्य निर्बंध ठेवावा, व या आ-  
कटांत सांगितलेले कर्तव्यकर्माखेरीज आणखी सरकार  
फर्मावितील तीं कामें करावीं.

आसिस्टंट सुपरि-  
टेंडेंट.

सरकार वेळोवेळीं फर्मावितील  
त्याप्रमाणें एक किंवा अधिक आसि-  
स्टंट सुपरिटेंडेंटास असतील.

### व्याक्सिनेशन.

मुंबईत जन्मलेले  
मुलांचे आईने किं-  
वा बापाने किंवा पा-  
लन करणाराने.

७. मुंबई शहरांत जन्मलेले प्रत्ये-  
क मुलाचे आईने किंवा बापाने किंवा  
पालन करणाराने तें मूल जन्मल्या-  
पासून साहामाहिन्यांचे आंत आणि,

चौदा वर्षांचे आंतलि वयाचें निर्भय न झालेलें जें  
आणि मुंबई शहरांत राहण्यासाठीं आण-  
लेले निर्भय नझा-  
लेले मुलांचे. जें मूल मुंबईशहरांत थोडके मुदती-  
पर्यंत राहण्यासाठीं आणलेलें असो  
किंवा कायम राहण्यासाठीं आणलेलें  
असो तें मूल मुंबईशहरांत आल्यापा-  
सून तीन माहिन्यांचे आंत किंवा तें

मूल आलें तेव्हां तीन माहिन्यांहून कमी वयाचें असेल  
तर तें जन्मल्यापासून साहा माहिन्यांचे आंत त्याचे आईने  
किंवा बापाने किंवा पालन करणाराने आणि.

किंवा हा भाकट  
अमलांत येईल त्या  
तारिखेस मुंबईन रा-  
हत असणारे मुलाचे  
आईनी किंवा बा-  
पांनी किंवा पालन  
करणारानीं

साहा महिन्यांचे आंत

हा आकट अमलांत येईल त्या  
तारिखेस निर्भय न झालेलें जें जें  
मूल मुंबईशहरांत राहत असेल व  
ज्याचें वय सदरहू तारिखेस साहा म-  
हिन्यांहून अधिक असेल परंतु चौदा  
वर्षांहून अधिक नसेल त्या त्या मु-  
लाचे आईने किंवा बापानें किंवा पा-  
लनकरणारानें सदरहू तारिखेपासून

त्या मुलास व्याक्सिनेट कराविण्यासाठीं पब्लिक व्या-  
क्सिनेटराकडे न्यावें किंवा पाठवावें.  
त्यास व्याक्सिनेट क- अथवा कोणा मेडिकल प्राक्टिशन  
राखिली पाहिजेत. राकडून त्यास सदरहू मुदतीचे आंत  
व्याक्सिनेट करवावें.

आणि ज्या पब्लिक व्याक्सिने-  
टराकडे सदरहू प्रकारचें मूल किंवा  
चौदा वर्षांचे आंतील वयाचें कोण-  
तेंही मूल व्याक्सिनेट करण्यासाठीं  
आणलें असेल त्यानें बनूं शकेल ति-  
तके लौकर त्या मुलास या आकटांत

पुढें सांगितलेले शर्तीस अनुसरून व्याक्सिनेट केले  
पाहिजे.

८. पब्लिक व्याक्सिनेटरानें किंवा मेडिकल प्राक्टि-  
शनरानें व्यक्त्तिनेशन केव्यानंतर  
मुलासतपासून पाडणें पुढे आठवड्यांत त्याच दिवशीं ने-  
मलेले तासास अथवा पब्लिक व्या-

क्सिनेटर किंवा मेडिकल प्राक्टिशनर फर्मावील तर त्या  
दिवसाचे पूर्वाचे कोणतेही दिवशीं त्या मुलाचे आईनें  
किंवा बापानें किंवा पालन करणारानें त्या मुलास ज्या प-  
ब्लिक व्याक्सिनेटरानें किंवा मेडिकल प्राक्टिशनरानें  
व्याक्सिनेशन केलें असेल त्याकडे खाला लिहिलेले  
कारणासाठीं त्या मुलास पुनः न्यावें किंवा पाठवावें यणजे  
त्या मुलास प हून व्याक्सिनेशनाचा परिणाम कसा झाला  
तें निश्चित करण्यासाठीं त्याकडे पुनः न्यावें किंवा पाठवावें.

व्याक्सिनेशनाचे क्रियेचा परिणाम बरोबर झाला न-  
पुनः व्याक्सिनेट सन्यास पब्लिक व्यक्सिनेटर किंवा  
करणे. मेडिकल प्राक्टिशनर फर्मावील तर  
त्या मुलास सदर प्रकाशने आईनें  
किंवा बापानें किंवा पालन करणारानें लागलेंच पुनः  
व्याक्सिनेट करवावें व पूर्वीप्रमाणें पुनः तपासवावें.

९. अमुक मुलाची स्थिति व्याक्सिनेट करण्यास  
व्याक्सिनेट करण्या- योग्य नाही असें कोणतेही पब्लिक  
समूह योग्यस्थितींत व्याक्सिनेटराचे किंवा मेडिकल प्रा-  
नसेल तर अ. न- क्टिशनराने नजरेस येईल तर त्यानें  
मुन्या प्रमाणें दाख- तें मूल व्याक्सिनेट करण्यास त्यावेळीं  
ला द्यावा. योग्य स्थितींत नाही असा आपले

सहीचा दाखला या आकटास जोडलेले अ. परिशिष्टाचे नमुन्याप्रमाणे किंवा तसे मजकुराचा त्या मुलाचे आईस किंवा बापास किंवा पालनकरणारास लागलाच द्यावा.

सदरू दाखला दोन महिनेपर्यंत मात्र अमलांत रा-

तो दोन महिने प-  
र्यंत अमलांत राहील  
परंतु तो नवीन करू-  
न देण्याचा अधिकार  
आहे.

हील परंतु तें मूल व्याक्सिनेट कर-  
ण्यास योग्य स्थितींत आहे असें  
पब्लिक व्याक्सिनेटरास किंवा मेडि-  
कल प्राक्टिशनरास वाटे तों पर्यंत  
सदरू दाखला (दोन दोन महिन्यांचे)  
मुदतीचा नवीन करून देण्याचा

अधिकार आहे. तें मूल व्याक्सिनेट करण्या योग्य  
स्थितींत आहे असें पब्लिक व्याक्सिनेटरास किंवा मेडि-  
कल प्राक्टिशनरास वाटेल तेव्हां त्या मुलास होईल  
तितके लौकर व्याक्सिनेट करावें. आणि व्याक्सिनेशन के-  
ल्याचा परिणाम झाला असेल त्यावरून देतां येत असेल  
तर व्याक्सिनेशन केलें त्याचा परिणाम बरोबर झाल्याचा  
दाखला या आकटास जोडलेले क. परिशिष्टाचे नमुन्याप्र-  
माणे या आकटाचे अकरावे कलमांतील ठरावाअन्वये द्यावा.

प्रत्येक मुदतीचे अखेरीस किंवा अखेरी पूर्वी आईने  
किंवा बापानें किंवा पालन करणारानें  
मुदती मुदतीनें तह-  
कुबी केल्याचे दा-  
खलें केव्हां द्यावे,  
मुलास कोणतेही पब्लिक व्याक्सिने-  
टराकडे किंवा मेडिकल प्राक्टिशन-  
राकडे न्यावें किंवा पाठवावें. त्यानें



मग त्या मुलास तपासावें. व हकीकत असेल त्याप्रमाणे आपणास जरूर वाटेल तोंपर्यंत सदरू अ. नमुन्याप्रमाणे नवीन दाखला देत जावें.

१०. ज्या मुलास आपण तीनवेळां व्याक्सिनेट केले

व्याक्सिनेशनाने क्रियेचा अमल बरोबर न होण्यासारखे असल्याचे दाखले देण्याविषयी ठराव.

असून बरोबर झाले नाही तें मूल व्याक्सिनेशनाने क्रियेचा अमल बरोबर न होण्यासारखे आहे असे कोणतेही पब्लिक व्याक्सिनेटरास किंवा मेडिकल प्राक्टिशनरस आढळेल तर किंवा आपणाकडे आणलेले मुला-

स स्वाभाविक देवी येऊन गेल्या आहेत असे आढळेल तर या आवटास जोडलेले ब. परिशिष्टाचे नमुन्याप्रमाणे किंवा तसे मजकुराचा आपले सहीचा दाखला त्याने त्या मुलाचे आईस किंवा बापास किंवा पालन करणारास द्यावा. आणि मग त्या आईस किंवा बापास किंवा पालन करणारास तें मूल व्याक्सिनेट करविणें जरूर राहणार नाही.

११. ज्या ज्या पब्लिक व्याक्सिनेटराने किंवा मेडिकल प्राक्टिशनराने कोणतेही मुलास

व्याक्सिनेशन बरोबर झाल्याचे दाखले देण्याविषयी ठराव.

व्याक्सिनेशनाने क्रिया केली असेल व ती क्रिया बरोबर झाल्याचे निश्चित केले असेल त्याने तें मूल बरोबर व्याक्सिनेट झाले असे मजकुराचा या

आवटास जोडलेले क. परिशिष्टाचे नमुन्याप्रमाणे किंवा

तसे मजकुराचा दाखला त्या मुलाचे आईस किंवा बापास किंवा पालन करणारास द्यावा.

१२. या कलमांत पुढें इतर रीतीचा ठराव केला आहे तो खेरीज करून कोणतेही मुलास व्याक्सिनेशन ज- या आक्टांतील ठरावा अन्वये व्याक्सि- नावराचे लसीने प्रा- नेट करणें तें जनावराचे लसीने करावें यः केलें पाहिजे. असें त्या मुलाची आई किंवा बाप किंवा पालन करणारा सांगेल तर त्या लसीनें केलें पाहिजे.

परंतु जनावराची लस मिळत नाही असी गवरनर इन्कौंसिल यांची खातरी करून दिली असतां मुंबईचे सरकारी ग्याझेटांत जाहीरनामा प्रसिद्ध करून खाली लिहिल्या प्रमाणें हुकूम करण्याचा अधिकार गवरनर इन्कौंसिल यांस कोण- तेही वेळीं आहे झणजे,

(अ.) आपणास जी मुदत नेमण्याचें योग्य वाटेल त्या मुदतीपर्यंत मुलांचे आईबापांचे किंवा पालन- करणारिचे अनुमतावांचून मुलांस व्याक्सिनेट करणें तें मनुष्याचे लसीनें करावें असें कर्माविण्याचा, आणि.

(ब.) व्याक्सिनेट केलेले मूल तपासण्यासाठीं या आक्टाचे आठवे कालमा अन्वये ज्या पब्लिक व्याक्सि- नेटराकडे किंवा मेडिकल प्राक्टिशनराकडे सदहू मुदतींत

कोणतेही वेळीं आणण्यांत येईल त्या पब्लिक व्याक्सिनेटरास किंवा मेडिकल माक्सिशनरास योग्य वाटेल तर दुसरी व्याक्सिनेशन करण्यासाठी त्या मुलाचा लस घेण्याचा अधिकार आहे.

१३. सदरहू प्रकारचे कोणतेही दाखल्या बदल किंवा

पब्लिक व्याक्सिनेशन-  
स्टेशनांत व्याक्सिने-  
स्टेशन केल्या बदल  
किंवा दाखल्याबद्दल  
फी घेऊ नये.

पब्लिक व्याक्सिनेशन-  
अन्वये अ.पण व्याक्सिनेशन केल्या-  
बद्दल कोणतेही पब्लिक व्याक्सिनेट-  
राने कोणतीही फी किंवा मेहनताना  
कोणतेही मुलाचे आईकडून किंवा

बापाकडून किंवा पालन करणाराकडून घेऊ नये.

परंतु आईने किंवा बापाने किंवा पालन करणाराने

सांगितल्यावरून पब्लिक व्याक्सिने-  
स्टेशनखेरीज इतर ठिकाणी मुलास  
व्याक्सिनेट करण्याबद्दल फी घेण्याचा

अधिकार पब्लिक व्याक्सिनेटरास आहे.

नोंदणे.

१४. सन १८७२ चे मुंबईचे म्युनिसिपल आक्टचे

व्याक्सिनेशन क-  
रण्याचे अवश्यकते-  
विषयी नोटीस रोजे-  
स्टार आफ् वर्ल्स  
योगे द्यावी.

२५६ वे कलमांतील ठरावाअन्वये  
किंवा ज्या वेळीं जो इतर कायदा चालू  
असेल त्या कायदांतील ठरावाअन्वये  
कोणतेही मुलाचा जन्म नोंदल्यावर  
रजिस्ट्राराने सदरहू प्रकारचे जन्माची

खबर देणारे मनुष्यास या आकटास जोडलेले ड. परिशिष्टाचे नमुन्याप्रमाणें किंवा तसे मजकुराची एक छापलेली नोटीस द्यावी. आणि सदहू प्रकारचे नोटीशीस या आकटांत सांगितलेले दाखल्यांचे निरनिराळे नमुने जोडलेले असावे.

१५. जो जो पब्लिक व्याक्सिनेटर किंवा मेडिकल सर्व दाखल्यांची प्राक्टिशनर या आकटास जोडलेले डुप्लिकेट रजिस्ट्रार आ. व ब. व क. परिशिष्टाचे नमुन्या राकडे पाठवावी. पैकीं कोणतेही नमुन्याप्रमाणें दाखला कोणतेही आईस किंवा बापास किंवा पालनकरणास देईल त्यानें तो दिव्यानंतर एकवीस दिवसांचे आंत त्या दाखल्याचें डुप्लिकेट, ज्या मुलाबद्दल सदहू प्रकारचा दाखला दिला असेल त्या मुलाचा जन्म ज्या डिस्ट्रिक्टांत नोंदला असेल त्या डिस्ट्रिक्टचा रजिस्ट्रार आफ् बर्थ्स याकडे पाठवावें किंवा तें माहीत नसेल तर किंवा त्या मुलाचा जन्म मुंबईशहराबाहेर झाला असेल तर किंवा त्याचा जन्म मुंबईशहरांत नोंदला नसेल तर ज्या डिस्ट्रिक्टांत त्या मुलांस व्याक्सिनेट केलें किंवा व्याक्सिनेट करण्यासाठीं हजर केलें त्या डिस्ट्रिक्टचे रजिस्ट्राराकडे पाठवावें.

१६. रजिस्ट्रार आफ् बर्थ्स यानें सानिटरी कमिशनर किंवा इतर अमलदार या आकटाचे एकूणतिसावे कलमाअन्वये वेळोवेळीं. नमुना फर्मावील त्या नमुन्याप्रमाणें एक बूक ठेवावें. त्या रजिस्ट्रारानें व्याक्सिनेशनचे नोटीसीचें व दाखल्याचें बूक ठेवावें.

बुकात त्याने या आकटांत फर्माविण्या प्रमाणे व्याक्सिनेशनच्या नोटिशी आपण दिव्या असतांल त्या नोटिशीचीं टांचणें करून ठेवावीं. आणि या आकटांत सांगितल्या प्रमाणे आपणाकडे दाखल्याचीं डुप्लिकेट पाठविण्यांत येतील तींही नोंदवीं.

१७. सन १८७२ चे मुंबईचे म्युनिसिपल आकटांत

आणि व्याक्सिनेशनसंबंधी मजकुरासहित जन्माचे डुप्लिकेट रजिस्टरही ठेवावे.

तील किंवा चालू असणारे इतर कोणतेही कायदांतील ठरावाअन्वये आपणास जन्माचे रजिस्टर ठेवले पाहिजे. त्या रजिस्टराचे डुप्लिकेटही या आकटाचे एकूणतिसावे कलमाअन्वये

सानिटरी कमिशनर किंवा इतर अमलदार जीं आणखी आसने घालण्याचे वेळोवेळीं फर्मावील तीं आणखी आसने घालून त्याने तयार करून ठेवावे. आणि त्या आसनांत त्याने खाली लिहिलेली तारीख दाखल करावी व मजकूर लिहावा ह्मणजे आपण ज्या मुलाचा जन्म नोंदला असेल त्या मुलासंबंधी या आकटास जोडलेले व. परिशिष्टाचे किंवा क. परिशिष्टाचे नमुन्याप्रमाणे जो जो डुप्लिकेट दाखला आपणास पोचेल त्याची तारीख दाखल करावी व प्रसंगाप्रमाणे मुलास व्याक्सिनेट केले आहे किंवा मूल व्याक्सिनेशनचे क्रियेचा अमल न होण्यासारखे आहे असा मजकूर लिहावा.

१८. तहकूब ठेवलेले व्याक्सिनेशनार्चे रजिस्टरही व्याणें

आणि तहकूब ठे-  
वलेले व्याक्सिनेश-  
नार्चे रजिस्टरही  
ठेवावें,

या आक्टास जोडलेले ई. परिशि-  
ष्टाचे नमुन्याप्रमाणें ठेवावें, त्या  
रजिस्टरांत त्यानें खालीं लिहिलेला  
मजकूर दाखल करावा झणजे ज्या  
ज्या मुलाविषयीं या आक्टास जो-

डलेले अ. परिशिष्टाचे नमुन्याप्रमाणें डुझिकेट दाखला  
आपणास पोहचेल त्या त्या मुलाचें नांव व सदहू प्रकार-  
चे डुझिकेट दाखल्याची व एकाहून अधिक सदहू  
प्रकारचे डुझिकेट दाखले आपणास पोहचले असले तर  
एकामागून एक पोहचलेले प्रत्येक डुझिकेट दाखल्याची  
तारीख दाखल करावी आणि जन्माचे ज्या रजिस्टरांत  
सदहू प्रकारचें मुलाचा जन्म नोंदला असेल त्या रजि-  
स्टरांतील मजकुरावर नंबर व साल असल्यास तें लिहावें.

१९. प्रत्येक रजिस्ट्रारानें दर महिन्याचे पहिले ता-

पत्रकें सुपरिटेण्डेंटा-  
कडे पाठविणें,

रिखेल व्याक्सिनेशनार्चे सुपरिटेण्डें-  
टाकडे खालीं लिहिलेलें पत्रक पाठ-  
वावें झणजे ज्या मुलाविषयीं या  
आक्टांतील ठरावा अन्वये डुझिकेट

दाखले आपणास मागले महिन्यांत योग्य रीतीनें पोहचले  
नसतील त्या सर्व मुलांचें पत्रक या आक्टाचे एकूणातिसावे  
कलमाअन्वये सानिटरी कमिशनर किंवा इतर अमलदार जो  
नमुना वेळोवेळीं ठरवील त्या नमुन्याप्रमाणें पाठवावें.

## किर्यादी व अपराध.

२०. जो कोणी स्वाभाविक आलेले देवीचे लसीने  
 इन्आक्युलेशन करून किंवा स्वाभा-  
 विक आलेले देवीचे लसीचा किंवा  
 ज्या वस्तूत ती असेल त्या वस्तूचा  
 बुद्ध्या संपर्क करून कोणतेही मनु-  
 ष्याचे शरीरांत देवीचा रोग उत्पन्न करील किंवा उत्पन्न  
 करण्याचा यत्न करील किंवा जो कोणी कोणतेही मनु-  
 ष्याचे शरीरांत इतर कोणतेही उपायाने देवीचा रोग  
 बुद्ध्या उत्पन्न करील तो,

आणि जो कोणी ज्या जागेस हा आकट लागू नाही  
 त्या जागेत स्वाभाविक आलेले देवीचे  
 लसीने इन् आक्युलेट झाला असून  
 मग सदरहू प्रकारचे इन् आक्युलेशन  
 झाल्यापासून चाळीस दिवस झाल्या  
 पूर्वी किंवा आपणापासून स्पर्शाने  
 रोग होण्यासारखी भीति आतां नाही असे मजकुराचा  
 मेडिकल प्राक्टिशनराकडून दाखल असल्यावांचून मुंबई  
 शहरांत येईल.

त्यास हिंदुस्थानचा अपराध्यांस शिक्षा कर-  
 ण्याविषयी कायदा आहे त्या कायद्याचे अर्थाप्रमाणे दोहों  
 प्रकारांपैकी कोणतेही एका प्रकारचा कैदेची शिक्षा परा-

काष्ठा तीन माहिनेपर्यंत किंवा दोनशें रुपयेपर्यंत दंड किंवा या दोन्ही शिक्षा होतील.

२१. व्याक्सिनेशनचा सुपरिटेंडेंट पोलिसचे माजि-

१४ वर्षांचे आंती-  
ल वयाचे कोणतेही  
निर्भय न झालेले  
मुलास व्याक्सिनेश-  
न करविण्याविषयी  
हुकूम करण्याचा  
अधिकार माजिस्ट्रे-  
टास आहे.

स्ट्रेटास खाली लिहिल्याप्रमाणें लेखी  
खबर देईल तर ह्मणजे चौदा वर्षांचे  
आंतील वयाचें मुंबई शहरांतील  
अमुक मूल निर्भय न झालेलें मूल  
आहे असें वाटण्याची मला सबब  
आहे आणि सदहू प्रकारचे मुलास  
व्याक्सिनेट करविण्याविषयी त्याचे  
आईस किंवा बापास किंवा पालन-

करणारास मीं नोटीस दिली आहे  
आणि सदहू नोटिशीचा अनादर करण्यांत आला आहे  
असी लेखी खबर देईल तर सदहू प्रकारचा माजि-  
स्ट्रेट सदहू प्रकारचे आईस किंवा बापास किंवा  
पालन करणारास त्या मुलासहित आपणास-  
मक्ष हजर होण्याविषयी समन करण्यास मुखत्यार आहे,  
आणि त्या माजिस्ट्रेटास जरूर वाटेल तशी तपासणी  
केल्यानंतर तें मूल निर्भय न झालेलें आहे असें त्यास  
दिसेल तर अमुक मुदतींत त्या मुलास व्याक्सिनेट क-  
रवावें असा हुकूम करण्याचा अधिकार त्यास आहे.



सदहू प्रकारची मुदत संपेल तेव्हा त्या मुलास व्या-  
क्सिनेट केलेले नसेल किंवा व्याक्सिनेट

सदहू प्रकारचे हु-  
कुमाचा अनादर के-  
ल्याबद्दल शिक्षा.

करण्यास तें त्या वेळीं अयोग्य आहे  
किंवा व्याक्सिनेशनाने क्रियेचा अम-  
ल न होण्यासारखें तें आहे असें

शाबित न केले तर ज्या मनुष्यास

सदहू प्रकारचा हुकूम केला असेल तो मनुष्य तो हुकूम

अमलांत आणण्याचें आपण वर्जिन्याबद्दल कांहीं वाजवी

सबब दाखवूं न शकेल तर त्यास पराकाष्ठा पन्नास रुपये

पर्यंत दंडाची शिक्षा होईल.

परंतु असे ठराविलें आहे कीं सदहू मनुष्यास आप-

गैरवाजवी रीतीनें  
समन केलेले मनुष्या  
स खर्च देण्याविषयीं  
विशेष ठराव.

णापुढें गैरवाजवी रीतीनें आणलें आहे

असें माजिस्ट्रेटास वाटेल आणि तो

माजिस्ट्रेट मुलास व्याक्सिनेट करावि-

ण्याविषयीं हुकूम करण्यास नाहीं

घणेल तर सदहू प्रकारचे मनुष्यास

आपणापुढें हजार होण्यास झालेले खर्चाबद्दल व वेळाचे

नुकसानीबद्दल जितकी पैक्याची रकम नुकसानीचा वाजवी

मोबदला घणून आपणास वाटेल तितकी रकम त्या

मनुष्यास देण्याविषयीं बातमी देणारास हुकूम करण्याचा

अधिकार त्या माजिस्ट्रेटास आहे.

२२. ज्या मुलास हजार करण्याविषयी सदरील शे-  
 वटले कलमाअन्वये आपणास समन  
 मूल हजार न केल्या- कोलें असेल तें मूल हजार करण्याचे  
 बदल शिक्षा. कोणतेही आई किंवा बाप किंवा पा-  
 लनकरणास बुद्ध्या वर्जिल तर त्यास  
 हिंदुस्थानचा अपराध्यांस शिक्षा करण्याविषयी कायदा  
 आहे त्या कायद्याचे अर्थाप्रमाणें नुसते कैदेची शिक्षा  
 पराकाष्ठा साहा महेने पर्यंत होईल किंवा पराकाष्ठा  
 एक हजार रुपये पर्यंत दंड किंवा या दोन्ही शिक्षा होतील.

व्याक्सिनेट करणा  
 साठीं मुलास नेण्या  
 चा हयगय वगैरे के  
 ल्याबद्दल शिक्षा.

२३. जो कोणी हा आकट तो-  
 डून खाली लिहिल्याप्रमाणें करील  
 झगजे,

(अ.) मुलास व्याक्सिनेट करविण्यासाठी किंवा  
 व्याक्सिनेट केल्यानंतर तपासविण्यासाठी त्यास वाजवी  
 तबवेवांचून नेण्यास किंवा पाठविण्यास हयगय करील  
 त्यास किंवा,

(ब.) या आकटाचे बारावे कलमाअन्वये केलेला  
 कोणताही जाहीरनामा ज्या मुदतींत अमलांत असेल त्या  
 मुदतींत कोणतेही वेळी कोणतेही प्रबिलक व्याक्सिनेटरास  
 त्यानें व्याक्सिनेट केलेले कोणतेही मुलाची लस घेण्या-  
 ची मनाई करील त्यास किंवा,

(क.) आपणाकडून जो दाखला मिळण्याचा हक्क मुलाचे आईस किंवा बापास किंवा पालन करणारास असेल तो दाखला भरून व त्यावर सही करून तो त्या आईस किंवा बापास किंवा पालन करणारास देण्यास अथवा त्याचे डुप्लिकेट रजिस्ट्रार आफ् बर्थ्स याकडे पाठविण्यास हयगय करील त्य स.

सदर्हू प्रकारचे प्रत्येक अपराधाबद्दल पराकाष्ठा पन्नास रुपये पर्यंत दंडाची शिक्षा होईल.

२४. या आक्टाअन्वये दाखला असावा तसे प्रका-

रचा खेटा किंवा डुप्लिकेट दाखला जो कोणी बुद्ध्या सही करील किंवा करील किंवा त्यावर सही करतील किंवा तो करतील त्यास हिंदुस्थानचा अपराध्यांस शिक्षा करण्याविषयीचा

कायदा आहे त्या कायद्याचे अर्थप्रमाणे दोहोंपैकी कोणतेही प्रकारची पराकाष्ठा साहाय्येने पर्यंत कैदेची शिक्षा होईल किंवा पराकाष्ठा शंभर रुपये दंड होईल किंवा या दोन्ही शिक्षा होतील.

२५. या आक्टाचे तेरावे कलमांतील ठरावाविरुद्ध

कोणताही पब्लिक व्याक्सिनेटर कोणतेही मनुष्याकडून कोणताही फी किंवा मेहनताना स्वीकारणारील किंवा मिळवील किंवा स्वीकारण्याचे कबूल करील किंवा मिळविण्याचा यत्न

गैरकायदेशीर फी किंवा मेहनताना स्वीकारण्याबद्दल शिक्षा.

करील त्यानें हिंदुस्थानचा अपराध्यांस शिक्षा करण्या-  
विषयींचा कायदा आहे त्या कायद्याचे १६१ वे कलमा-  
अन्वये शिक्षा करण्यायोग्य अपराध केला आहे असें  
समजावें,

२६. अपराधांचा इनसाफ करण्याविषयीं ज्या वेळीं  
या आक्टाअन्वये  
अपराधांचा इन-  
साफ. जो कायदा चालू असेल त्या काय-  
द्यांतील ठरावांस अनुसरून पोली-  
सचे माजिस्ट्रेटास या आक्टाअन्वये  
सर्व अपराधांचा इनसाफ करण्याचा  
अधिकार आहे, परंतु सरकारचे किंवा  
व्याक्सिनेशनचे सुपरिटेंडेंटाचे हुकुमावरून किंवा मंजुरी-  
वरून फिर्याद झाली असल्यावांचून सदहू प्रकारचे को-  
णतेही अपराधांची फिर्याद वेऊं नये.

२७. मुलास व्याक्सिनेशन करण्याची हयगब केव्या-  
बद्दल कोणतीही फिर्याद होईल त्या  
हयगयीबद्दल कि-  
र्याद. फिर्यादीचे मजबुतीसाठीं या फिर्या-  
दीत खाली लिहिल्याप्रमाणें शाबीत  
करणें जरूर नाहीं झणजे याबाबद  
कायद्याअन्वये जें करणें अवश्य त्याविषयीं राजिस्ट्राराक-  
डून किंवा इतर कोणतेही अमलदाराकडून प्रतिवादीस  
नोटीस पोहचली होती असें शाबीत करणें जरूर नाहीं  
परंतु या आक्टांत पूर्वी सांगितलेले प्रकारचा कोणताही  
दाखला किंवा या आक्टांत मागे सांगितल्या प्रमाणें राजि-

स्ट्रारानें ठेवलेलें जन्माचे रजिस्ट्राराचें डुप्लिकेट किंवा व्याक्सिनेशन तहकुब ठेवल्याचें रजिस्टर ज्यांत सदर प्रकाशनाचा दाखला योग्य रीतीने दाखल केला असेल ते प्रतिवादी हजर करील तर ते त्याचा पुरता जाब आहे असें समजावें, परंतु अ. परिशिष्टाचे नमुन्याप्रमाणें तयार केलेले दाखल्यांत व्याक्सिनेशन तहकुब ठेवण्याची मुदत लिहिली असेल ती ज्यावेळीं फिर्याद झाली त्यावेळापूर्वी संपली असेल तेव्हां त्या दाखल्याचे संबंधानें पुरता जाब आहे असें समजूं नये.

२८. हिंदुस्थानचा अपराध्यांस शिक्षा करण्याविषयी कायदा आहे त्या कायद्याचे चौसष्ठ दंड वसूल करणें. तागाईत सत्तर या कलमांतलि ठराव या आक्टाअन्वये केलेले सर्व दंडांस लागू आहे असें समजावें आणि सदर प्रकाशनाचे सर्व दंड खाली लिहिलेले रीतीने वसूल करण्याचा अधिकार आहे छत्रपती कलकत्ता व मद्रास व मुंबई या शहरांचे पोलिसाचें नियमन करण्याविषयी सन १८५६ चा १३ वा आक्ट आहे त्या आक्टांत व सन १८५६ चा १३ वा आक्ट सुधारण्याविषयी सन १८६० चा ४८ वा आक्ट आहे त्या आक्टांत किंवा मुंबई शहराचे पोलिसाचें नियमन करण्याविषयी जो इतर कोणताही आक्ट ज्या वेळीं जो अमलांत असेल त्या आक्टांत सांगितलेले रीतीने वसूल करण्याचा अधिकार आहे.

## किरकोळ ठराव.

२९. मुंबई इलाख्याचे सानिटरी कमिशनरानें किंवा सरकार फर्मावितील त्या इतर अम-  
बुक्कें व नमुने. लदारानें पब्लिक व्याक्सिनेटराचे  
उपयोगासाठीं योग्य बुक्कें व नमुने  
तयार करून पुरवावे आणि या आकटांतील ठरावाअन्वये  
मेडिकल प्राक्सिशनराचे सहीसाठीं जे जे नमुने जरूर  
असतील तेही तयार करून पुरवावे, आणि रजिस्ट्रारास  
या आकटांतील ठरावाअन्वये जीं बुक्कें व नमुने पाहिजे  
आहेत तेही त्याकडे याणें पाठवावे.

३०. सालांत ज्या मुलांस व्याक्सिनेट करून देवीं  
बरोबर आल्या या मुलांची संख्या  
व्याक्सिनेट केले- व ज्याचें व्याक्सिनेशन तहकूब ठेवले  
ले वगैरे मुलांचे सं- त्या मुलांची संख्या व व्याक्सिनेश-  
ख्येचें वार्षिक पत्र- नाचे क्रियेचा अमल बरोबर न हो-  
क करावें. प्यासारिखीं आहेत असे दाखले ज्या

मुलांविषयीं दिले असतील त्यांची संख्या, जन्माचा व  
मृत्यूचा आपण कोणताही वार्षिक जनरल आव्हाकट  
तयार करतो त्यांत दर्शविणें हें सन १८७२ चे मुंबईचे  
म्युनिसिपल आकटांतील ठरावाअन्वये नेमलेले मुंबईशह-  
राचे एक्सक्युटिव आफिसर आफ् हेल्थ यांचे किंवा

त्याचे जागेवर ज्या वेळीं जो अमलदार काम करीत असेल त्याचें कर्तव्य कर्म आहे असें समजावें.

३१. खालीं लिहिलेले गोष्टी बाबद या आक्टास अनुसरून असणाऱ्या कानू किंवा सानिटरी कमिशनरानें कानू करण्याचा किंवा देण्याचा अधिकार मुंबई इलाख्याचे सानिटरी कमिशनराला किंवा सरकार फर्मावितील त्या इतर अमलदारास आहे.

(अ.) जल्लर असतील तेव्हां पब्लिक व्याक्सिनेटरांचे डेप्युटीचे नेमणुकीविषयी ठराव करण्याबाबद.

(ब.) पब्लिक व्याक्सिनेटरांची किंवा डेप्युटीची जी लायकी असावी ती ठरविण्याबाबद व पांचवे कलमाअन्वये लायकीचे दाखले देण्याचें नियमन करण्याबाबद.

(क.) हा आक्ट अमलांत येण्यासंबंधी इतर सर्व बाबतींत पब्लिक व्याक्सिनेटरांनीं व इतरांनीं कशी वाहिवाट कसवी याविषयां त्यांची समजूत होण्याबाबद कानू करण्याचा अधिकार आहे.

सदहू प्रकारच्या सर्व कानू किंवा हुकूम मुंबईचे सरकारी ग्याझेटांत प्रसिद्ध करावे.

## परिशिष्ट अ.

( ९ वें कलम पहा. )

मी खालीं सही करणारा हा दाखला लिहून देतो जे  
 मुंबईत ————— येथें राहणारा  
 याचें मूल ————— हें हल्लीं व्याक्सिनेट करण्यास  
 माझे मतें लायक व योग्य स्थितींत नाहीं आणि त्याचें  
 व्याक्सिनेशन आज तारिखेपासून दोन महिन्यांचे मुद-  
 ती पर्यंत या दाखल्यावरून मी तहकूब करतो. तारीख  
 माहे ————— सन १८

( मेडिकल प्राक्टिशनराची किंवा पब्लिक व्या-  
 क्सिनेटराची सही. )

## परिशिष्ट ब.

( १० वें कलम पहा. )

मी खालीं सही करणारा दाखला लिहून देतो जे  
 मुंबईत ————— येथें राहणारा ————— याचें  
 मूल ————— यास मी तीन वेळां व्याक्सिनेट  
 केलें असून बरोबर झालें नाहीं ( किंवा मुलास स्वाभा-  
 विक देवी येऊन गेल्या आहेत प्रसंगाप्रमाणें जसें असेल  
 तसें लिहावें ) आणि तें मूल व्याक्सिनेशनाचे क्रियेचा  
 बरोबर अमल न होण्यासारखें आहे असें माझें मत आहे.  
 तारीख माहे ————— सन १८



(मेडिकल प्राक्टिशनराची किंवा पब्लिक व्या-  
क्तिनेटराची सही.)

### परिशिष्ट क.

( ११ वें कलम पहा. )

मी खालीं सही करणारा हा दाखला लिहून देतो जे  
मुंबईत \_\_\_\_\_ येथे राहाणारें \_\_\_\_\_ वयाचें  
\_\_\_\_\_ चें \_\_\_\_\_ नांवाचें मूल यास मी व्याक्सि-  
नेशनची क्रिया केली ती बरोबर झाली आहे. तारीख  
माहे \_\_\_\_\_ सन १८

(मेडिकल प्राक्टिशनराची किंवा पब्लिक व्या-  
क्तिनेटराची सही.)

### परिशिष्ट ड.

( १४ वें कलम पहा. )

( मुलांचे जन्माची खबर देणारे आईचें किंवा बापा-  
चें किंवा पालन करणाराचें किंवा इतर मनुष्याचें नांव  
येथें दाखल करावें. ) यांस,

नोटीस देण्यांत येते जे ( येथें आईचें नांव दाखल  
करावें ) चे मुलाचा जन्म आज तारिखेस नोंदला आहे  
या मुलास त्याचा जन्म झाल्यापासून साहा महिन्यांचे  
आंत मुंबईचे सन १८७७ चे व्याक्सिनेशन आकटांतील

ठरावाअन्वये व्याक्सिनेट कराविलें पाहिजे न केलें अस-  
तां दाहा रुपये दंड पडेल.

ज्या घरांत सदहू मुलगें जन्मलें त्या घराजवळ अग-  
दीं जवळचे पब्लिक व्याक्सिनस्टेशन नंबर येथें  
आहे. त्या स्टेशनांत व्याक्सिनेशन करण्याचे दिवस व  
तास खाली लिहिल्याप्रमाणें आहेत.

( ज्या दिवशीं व वेळीं पब्लिक व्याक्सिनेटर हजर  
असतो ते दिवस व तास येथें लिहावें. )

सदहू दिवसापैकीं कोणतेही दिवशीं सदहू तासांचे  
आंत सदहू स्टेशनावर किंवा मुंबई शहरांतील इतर  
कोणतेही पब्लिक व्याक्सिनस्टेशनावर त्या स्टेशनांत  
पब्लिक व्याक्सिनेशनासाठीं ठराविलेले दिवशीं व ठर-  
विलेले तासांचे आंत पब्लिक व्याक्सिनेटराकडे तुझीं मूल  
नेलें किंवा पाठविलें असतां त्यास फुकट व्याक्सिनेट  
करण्यांत येईल.

या नोटीसीस जोडलेले दाखल्यांचे नमुन्यापैकीं एक  
नमुना पब्लिक व्याक्सिनेटराकडून अथवा मुलास प्राथवे-  
ट मेडिकल प्राक्टिशनराकडून व्याक्सिनेट करवाल तर  
त्या मेडिकल प्राक्टिशनराकडून भरून घेण्याविषयी व  
तो दाखला आपले कबज्यांत ठेवण्याविषयीं तुझीं जपलें  
पाहिजे. सदहू प्रकारचा कोणताही दाखला पब्लिक व्या-  
क्सिनेटर तुझास फुकट देईल.

तारीख माहे

सन १८

रजिस्ट्रार आफ् बर्थ्स.

व्यावसायिक तहकूब ठेवल्याच मुबइताल

।डास्टूकटाबइलच राजस्टर.

अनुक्रम नंबर.	मुलाचें नांव.	जन्म.		तहकूब ठेवल्यांचे दास- ल्याची तारीख.	राजस्टराची सही.
		वर्ष.	राजस्टराती ल नोंदीचा नंबर.		
१	विनायक पांडुरंग.	१८६८.	१२	१८६८ मे. १०	एच्. ओ.

(True Translation.)

VENAYEK WASSODEW,  
Oriental Translator to Government.

१०  
११  
१२



# शुद्धिपत्र.

पृष्ठ. पंक्ति.

अशुद्ध.

शुद्ध.

१ १०

आदिकरण

आदिकारण

५ १६

प्रावर्णसि

प्रावरणासि

७ कोष्ठक. आगष्ट

सप्टेंबर

३	१	३
१	१	०

आगष्ट-	२	०	३
सप्टेंबर	१	०	०

एकंदर

२६२	१५९	१०३
-----	-----	-----

एकंदर

२६१	१५७	१०६
-----	-----	-----

८ १३

विद्रुप

विद्रुप

९ १५

अर्थीतच

अर्थीतच

१० १४

होतो

होतो

११ १०

कुरूप

कुरूप

१२ २०

पोंचले

पोंचले

१३ ४

१,१३,८५८

१,१३,८२५

१४ ६

३,८३६

३,८०३

१५ ५

गांवात

गांवात

१६ २०

भुवन

भुवन

१७ ६

शक्ती

शक्ति

१८ १६

देवीच्या

देवीच्या

२० १५

दुर्गंधीनाशक

दुर्गंधिनाशक

२१ ४५

उदाहरणावरून

उदाहरणावरून

२२ ५

गोस्तनी व गोस्त-

नरोग संस्कार

} व्याक्सनेशन द्वयजे  
काय ? गोस्तनी व  
गोस्तन रोग संस्कार.

पृष्ठ.	पंक्ति.	अशुद्ध.	शुद्ध.
२४	६ }	कौंकणांतील मावळे	{ कौंकण व मावळ यांतील
२५	१ }		
२७	८	दाखऊन	दाखवून
२९	९	स्तनावर	स्तनावर
३१	१४	फुकुस्तात	फुकुसात
३१	११	युक्तिपेक्षा	युक्तिपेक्षा
३१	१७	अप्रतीम	अप्रतिम
३९	१६	सूझ	सुझ
४१	१६	आझी	आझी
४६	३	निसत्व	निःसत्व
५०	कोष्टकाचे सदर ५	{ गास्तनीचे	{ मोस्तनीचे
५१	१०		
५१	१७	झालेले	झालेली
५२	१०	देवाच्या	देवींच्या
५५	१४	गोस्तन लसिका	{ गोस्तन लसिका, तिचे प्रसरण व संरक्षण
६०	८	व तिचे संरक्षण	
६०	१३	पझी	पझी
६३	५	भिनवानी,	भिनवावी,
६५	१	इंमर्जीन कृतीस	कृतीस इंमर्जीन
६५	१	स्फोटासभोवती	स्फोटा सभोवती
६५	१	मसुरीच्या	मसुरीच्या
८०	१०	मुलास	मुलास
८०	१५	कच्ची	कच्ची

आकृति १ ली.

लस ठेवण्यासाठी चौरस पिंज.



आकृति २ री.

कंशाकृति छिद्राच्या नळ्या.







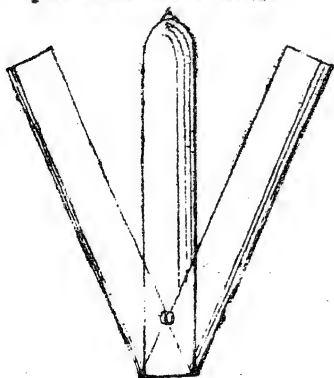
आकृति ३ री.

हस्तिवृत्ती कलम.



आकृति ४ थी.

देवी काढण्याचें शस्त्र.





आकृति ५ वी.

दुसरा दिवस.





आकृति ६ वी.

पांचवा दिवस.





आकृति ७ बी.

आठवा दिवस.







आकृति ८ वी.

चवदावा दिवस.





આકૃતિ ૧ વી.

અઠરાવા દિવસ.





आकृति १० वी.

गोस्तन लसीनें काढलेल्या शिक्यांचे  
उत्तम वण.





याच ग्रंथकारानें केलेले पुस्तक,

**महामारी.**

तिचीं कारणें, निवारण व उपाय.

आवृत्ति तिसरी.

किंमत सहा आणे.

---

मुंबईत इंडियन प्रिंटिंग प्रेसांत, कौल्हापुरास ज्ञानसागर हॉपिंसांत अथवा मिरजेस ग्रंथकर्त्याकडे विकत मिळेल.